

美的中央空调

故障代码手册

2014 年 01 月

第一部分 多联机故障代码.....	12
一、多联机室内机故障代码.....	12
1、四面出风、风管机、一面出风、座吊机（待机时所有 LED 灯灭）.....	12
2、四面出风：MDV-D(制冷量)Q4/(S) (D) (N1)-C（带数码管显示）.....	13
3、多联机 J 系列挂壁机故障代码显示.....	14
4、MDV 全直流变频室内机故障时的显示.....	15
4.1 四个 LED 故指示：.....	16
4.2 室内机马力匹数和通信地址显示方法：.....	17
5、CCM03 集中控制器故障代码.....	18
6、新 V4+室内机故障指示.....	20
二、D 系列数码数码涡旋室外机故障代码.....	21

1、D3 (D4) 数码机故障指示.....	21
2、MDV-D540(560、580、820、840、860)W/S-820.....	25
3、MDV-D280 (220) W/S-810 室外主板 DSP1(数码管)故障指示.....	27
三、V 系列智能变频中央空调故障代码.....	28
1、V3 变频器故障指示.....	28
2、V4 直流变频器故障指示.....	32
3、V4+全直流变速中央空调室外机故障指示.....	38
4、独立式全直流变速中央空调室外机故障指示.....	44
5、大变频 V4+故障代码指示.....	50
6、全变频直流变速中央空调故障代码显示.....	54
7、水源多联机故障代码显示说明.....	62
8、MDV-J280W/S-810(811) 及 MDV-280W/CS-810 故障代码.....	69

9、MDV-280W/BS 点检故障信息.....	71
10、14/16 匹侧出风变频室外机 (MDV-400 (450) W/DSN1-8T0)	74
11、18 匹侧出风变频室外机 (MDV-500W/DSN1-8T1)	82
12、MDV4+全直流三管制多联机故障代码.....	90
13、X 系列全变频直流变速中央空调故障代码显示.....	97
四、H 系列家庭中央故障代码.....	106
1、直流变频家庭中央空调故障指示.....	106
2、交流变频家庭中央故障代码.....	109
3、(单相/三相)直流变频自由拖外机故障代码.....	111
4、20/22.4kw 等三相直流变频自由拖室外机 (MDVH-V200W/SN1-8R0 等)	117
5、直流变频自由拖 MDVH-V (120/140/160) W/SN1-610 (E1) 等.....	122
6、12kw 单相直流变频自由拖室外机 (乐享家二代)	123

7、单相直流变频高效自由拖 120/140/160 外机(电控集成化).....	127
8、TR 系列.....	132
9、美的家庭中央多组管故障代码.....	137
10、美的家庭中央多组管内机故障代码.....	152
11、M-home 系列数码内机故障代码表.....	157
12、家庭数码水机故障代码 HLR 开头的机型.....	158
13、户式冷水(热泵)机组故障代码指示.....	160
14、MDV-J110 ~MDV-J160 组合变频故障代码.....	163
15、变频水系统家庭中央空调故障代码.....	166
16、KFR-61T2W/BP 或 KFR-40×2W/BP-510T2 故障指示.....	170
五、MDV 智能多联中央空调故障代码.....	171
1、MDV-250(260)W/dPS 室内机显示板故障指示.....	171

2、MDV-250(260)W/dPS 室外主板 LED 故障指示.....	171
3、MDV-250(260)W/dPS-820 故障指示.....	172
4、MDV-260W/dPS-830 故障指示.....	172
5、MDV-240W/dPS 和 MDV-240W/BdPS 故障指示.....	173
6、MDV-260W/S-8R0 故障指示.....	174
第二部分 热泵热水机故障代码.....	178
1、第一代热水机故障指示 RSJ-100-540V, RSJ-350/S-820.....	178
2、第一代热水机线控器 (KJR-09B) 故障显示.....	179
3、高温直热循环热水机故障显示.....	180
4、高温直热循环热水机线控器 (KJR-16B) 故障显示.....	183
5、中温循环热水机故障代码.....	185
6、北方循环热水机.....	188

7、家用分体水循环式热水机故障显示 (RSJF-28 (35/50/72) /C)	190
8、家用分体水循环式热水机线控器 (KJR-17B) 故障显示.....	192
9、家用分体氟循环式热水机故障显示 (RSJF-32/R、RSJF-50/R)	193
10、整体式热水机故障显示 (RSJ-72/400XH32、RSJ-72/400H32)	195
11、单元整体式空调热水机 (KRSJ-50 (72) /400XH) 故障显示.....	198
12、整体式及单元整体空调热水机线控器 (KJR-13B) 故障显示.....	199
13、数码多联中央空调热水机故障显示.....	200
14、数码多联中央空调热水机线控器 (KJR-16B) 故障显示.....	202
15、美的家用 300L 整体复电式热泵热水器 (RSJ-15/300RDN3)	204
16、美的家用整 (分) 体复电式热泵热水器故障代码.....	208
17、泳池系列热泵冷热水机组故障代码.....	215
18、45KW、90KW 泳池系列故障代码.....	217

19、冷回收热水机.....	220
20、温斯帝精品型（整体卧式壁挂热水机）	222
21、分体壁挂式热水机.....	226
22、多功能热水机（变频三剑）	228
23、别墅型整体式热水机（RSJ-65/350RD）	234
24、泳泉系列（RSJ-200/MS-532V-B）	235
25、中温循环商用热水机（RSJ-450/MS-820-B、RSJ-800/MS-820）	237
26、新款高温直热循环式热泵（RSJ-420/S-820，取消冷媒加热器）	239
27、3.2kW 带电辅热新逸泉热水机（配 150L/200L 搪瓷水箱）	241
28、靓泉 33/200、3.2KW 带电加热高温型热水机.....	242
第三部分 轻商产品故障代码.....	244
1、移动空调故障代码.....	244

2、酷风系列故障代码.....	245
3、天扬系列故障代码.....	253
4、精密机房空调报警描述及对整机影响.....	255
5、整体式基站空调故障代码.....	257
6、分体式基站空调故障指示（下送风基站挂、柜机通用）.....	258
7、座吊两用式空调故障指示.....	259
8、U 系列单元式中央空调故障指示.....	260
9、全热交换器故障指示（-B 系列全热交换器）.....	267
10、一拖一 A5 风管机故障代码.....	268
11、浴室空调故障代码.....	269
12、家用直流变频一拖多畅享家 2.....	270
13、定速一拖一室外机 72~140.....	274

14、家庭中央&商用多联内机.....	276
第四部分 大型中央空调故障代码.....	277
一、L、C 系列大型机故障代码.....	277
1、常规、变频离心式冷水机组故障代码.....	277
2、干式螺杆机 (LSBLG)、热回收螺杆机组故障代码.....	281
3、水冷螺杆冷水机组.....	283
1) 水冷螺杆冷水机组 I 型显示屏.....	283
2) 水冷螺杆冷水机组 II 型显示屏.....	285
4、满液式水冷螺杆 (III型显示屏)	287
5、风冷螺杆冷水机组.....	290
6、水冷涡旋机组 (LSQW)	295
7、大冷霸风机盘管, 小冷霸风机盘管, 一面出风盘管故障代码.....	297

二、A 系列数码涡旋风冷模块故障代码.....	298
1、60KW/130KW/200KW 模块式风冷热泵机组（V 型电子锁）故障保护显示....	298
2、G 型、H 型风冷模块热泵机组故障保护显示.....	303
3、模块机线控器故障保护显示代码.....	307
4、65 大压缩机带部分热回收风冷模块.....	312
三、W 系列水冷柜故障代码.....	315
四、S 系列水源热泵故障代码.....	317
1、 水源热泵联控器 KJR-11B 故障指示.....	317
2、主机主板故障指示.....	318

第一部分 多联机故障代码

一、多联机室内机故障代码

1、四面出风、风管机、一面出风、座吊机（待机时所有 LED 灯灭）

LED 闪亮	故障或保护定义
LED 运行灯慢闪	上电复位
LED 运行灯常亮	运行
LED 预热/化霜灯常亮	防冷风
LED 定时灯常亮	定时功能开启
LED 运行灯快闪	室内机任一温度传感器故障
LED 定时灯快闪	室内外机通信故障
LED 预热/化霜灯快闪	模式冲突
LED 报警灯快闪	水位报警
LED 报警灯慢闪	室外机故障

2、四面出风：MDV-D(制冷量)Q4/(S)(D)(N1)-C（带数码管显示）

故障代码	显示（LED）	显示（数码管）
E1	LED2 定时灯快闪	室内外机通信故障
E2	LED1 运行灯快闪	室温传感器故障
E3	LED1 运行灯快闪	T2 管温传感器故障
E4	LED1 运行灯快闪	T2B 管温传感器故障
EE	LED4 报警灯快闪	水位报警故障
E7	LED1 运行灯慢闪	EEPROM 故障
E0	LED3 化霜灯快闪	模式冲突故障
Ed	LED4 报警灯慢闪	室外机故障

点检说明：系统地址—马力—网络地址—设定温度—室内环境温度（T1）—T1B（如果没有显示——）—T2—T2B—故障（按故障优先级）—返回正常显示状态

故障优先级顺序：E1、E2、E3、E4、EE、E7、E0、Ed。

无故障时，按键依次故障不显示。

3、多联机 J 系列挂壁机故障代码显示

故障代码	故障内容
EE	水位报警故障
E6	模式冲突故障
E5	T3 或者 T4 或者数码压缩机排气温度传感器故障
E4	T2B 传感器故障
E3	T2A 传感器故障
E2	T1 传感器故障
E1	通讯故障
E0	室外机相序错或缺相

点检说明：按键连续按 6 秒钟以上，两个数码管分时显示 A=xx，其中 xx 表示设定室内外通讯地址；按键连续按 12 秒钟以上，两个数码管分时显示 P=xx，其中 xx 表示设定的马力匹数。

4、MDV 全直流变频室内机故障时的显示

故障代码	故障定义
H0	M-HOME 内机不匹配
E0	模式冲突故障
E1	室内外机通信故障
E2	T1 传感器故障
E3	T2 传感器故障
E4	T2B 传感器故障
E7	EEPROM 故障
Ed	室外机故障
EE	水位报警故障
FE(初次上电无地址时显示)	内机无地址

4.1 四个 LED 故指示:

显示内容	故障定义
LED 定时灯闪烁	室内外机通信故障
LED 运行灯闪烁	室内温度传感器故障
LED 报警灯闪烁	水位报警故障
LED 化霜灯闪烁	模式冲突故障
LED 报警灯慢闪	室外机故障
LED 运行灯慢闪	上电复位
LED 运行灯常亮	运行
LED 预热/化霜灯常亮	防冷风
LED 定时灯常亮	定时功能开启
LED 全部灯熄灭	待机

4.2 室内机马力匹数和通信地址显示方法：

按键连续按 5 秒钟以上室内机 LED 指示灯显示通信地址；

按键连续按 10 秒钟以上室内机 LED 指示灯显示马力匹数。

	内外机通信地址	四个 LED 现象
蜂鸣器不叫	00---15	常亮
蜂鸣器不叫	16---31	闪烁
蜂鸣器叫	32---47	常亮
蜂鸣器叫	48---63	闪烁

5、CCM03 集中控制器故障代码

代码	故障内容	代码	保护内容
空调器故障和保护			
EF	其他故障	PF	其他保护
EE	水位检测故障	PE	保留
ED	室外机故障保护	PD	保留
EC	清新故障（预留）	PC	保留
EB	变频模块保护（预留）	PB	保留
EA	压缩机过流（四次）	PA	保留
E9	主板与显示板通讯故障	P9	保留
E8	风速检测失控（预留）	P8	压缩机过流
E7	EEPROM 出错（预留）	P7	电源过欠压保护
E6	过零检测错（预留）	P6	排气低压保护
E5	T3\T4\压缩机排气传感器故障	P5	排气高压保护

代码	故障内容	代码	保护内容
E4	T2B 传感器故障	P4	排气管温度保护
E3	T2A 传感器故障	P3	压缩机温度保护
E2	T1 传感器故障	P2	冷凝器高温保护
E1	室内外通讯故障	P1	防冷风或化霜保护
E0	相序错或缺相	P0	蒸发器温度保护
网络故障			
03#	集中监控器与计算机（网关）通讯故障	01#	集中监控器与网络接口模块通讯故障
02#	集中监控器与功能模块通讯故障	00#	网络接口模块与主控板通讯故障

6、新 V4+室内机故障指示

故障定义	显示内容
没有地址，第一次上电	定时灯+运行灯同时闪
M-Home 不匹配故障	四个 LED 灯同时闪
室内外机通讯故障	LED 定时灯闪
室内温度传感器故障	LED 运行灯闪
水位报警故障	LED 报警灯闪
模式冲突	LED 化霜灯闪
室外机故障	LED 报警灯慢闪
EEPROM 故障	LED 化霜灯慢闪

上电复位时，LED 运行灯慢闪，待机时 LED 指示灯全部熄灭。开机时 LED 运行灯点亮；防冷风或除霜时“预热/化霜”灯点亮，定时功能开启时定时灯亮。

二、D 系列数码涡旋室外机故障代码

1、D3（D4）数码机故障指示

显示内容	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅主机显示
E1	相序保护	
E2	室内外机通讯故障	
E3	T3 管温传感器故障	
E4	T4 室外环境温度传感器故障	
E5	数码排气温度传感器故障	
E8	室外地址错误故障	
H0	模式冲突故障	
H1	芯片之间通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
P1	高压保护	

显示内容	故障或保护定义	备注
P2	低压保护	
P3	数码压缩机过电流保护	
P4	压缩机排气温度过高保护	
P5	室外冷凝器管温高温保护	
P7	1 号定频压缩机电流保护	
P8	1 号定频压缩机电流保护	

点检表

序号	显示内容	备注
1	室外机地址	0, 1, 2, 3, 4
2	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16
3	模块室外机台数	主机有效
4	室外机总能力	
5	室内机能力总需求	主机有效

序号	显示内容	备注
6	主机修正后的总能力需求	主机有效
7	运转模式	0, 1, 2, 3, 4
8	该室外机实际运转能力	
9	风机转速	
10	T2 平均	实际值
11	T3 管温	实际值
12	T4 环境温度	实际值
13	数码排气温度	实际值
14	定频 1 排气温度	实际值
15	定频 2 排气温度	实际值
16	数码电流	实际值
17	定频 1 电流	实际值
18	定频 2 电流	实际值

序号	显示内容	备注
19	电子膨胀阀 A 开度	实际值×8
20	电子膨胀阀 B 开度	实际值×8
21	电子膨胀阀 PEXV-C 开度	实际值×8
22	电子膨胀阀 PEXV-D 开度	实际值×8
23	室内机台数	实际值
24	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障则显示 00
25	--	点检结束

2、MDV-D540(560、580、820、840、860)W/S-820

数码管显示内容	故障或保护定义
室内机台数	待机
室内机能力需求	正常运行
Df	化霜
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	压缩机排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
E0	室外机之间通信故障
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	室外管温温度传感器故障

数码管显示内容	故障或保护定义
E4	室外环境温度传感器故障
E5	排气温度传感器故障
E6	水位报警故障
E7	主机冷凝器入口温度传感器故障

点检说明：正常显示—运转模式—运转风速—能力需求—室外管温—排气温度—室外温度—数码压缩机电流—定速压缩机电流—PMV 开度—室内机台数 运转模式（关机：0 送风：1 制冷：2 制热：3 强制制冷：4）PMV 开度=显示值×8 室内机台数（能与室外机正常通讯的室内机）运转风速（关机：0 低风：1 高风：2）

3、MDV-D280 (220) W/S-810 室外主板 DSP1(数码管)故障指示

数码管显示内容	故障或保护定义
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	压缩机排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	室外管温温度传感器故障
E4	室外环境温度传感器故障
E5	排气温度传感器故障
E6	水位报警故障

点检说明： 正常显示—运转模式—运转风速—能力需求—室外管温—排气温度—室外温度—数码压缩机电流—定速压缩机电流—PMV 开度—室内机台数

三、V 系列智能变频中央空调故障代码

1、V3 变频器故障指示

适用机型：MDV-252(8)W/S-830、MDV-280(10)W/S-830、MDV-335(12)W/S-830、
MDV-400(14)W/S-830、MDV-450(16)W/S-830

显示内容	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅主机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	
E4	环境温度管温传感器故障	
E8	室外机地址错误故障	
E9	电压故障	
H0	DSP 与 780034 通讯故障	
H1	9177 与 780034 通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示

显示内容	故障或保护定义	备注
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	
P3	变频过电流保护	
P4	排气温度过高保护	
P5	管温高温保护	
P6	模块保护	
P7	定频 1 电流保护	
P8	定频 2 电流保护	

点检说明：

序号	显示内容	备注
1	室外机地址	0, 1, 2, 3
2	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16

序号	显示内容	备注
3	模块室外机台数	主机有效
4	室外机总能力	能力需求
5	室内机能力总需求	主机有效
6	主机修正后的总能力需求	主机有效
7	运转模式	0, 1, 2, 3, 4
8	该外机实际运行能力	能力需求
9	风机状态	0, 1, 2
10	T2 平均	实际值
11	T3 管温	实际值
12	T4 环境温度	实际值
13	变频排气温度	实际值
14	定频 1 排气温度	实际值
15	定频 2 排气温度	实际值

序号	显示内容	备注
16	变频电流	实际值
17	定频 1 电流	实际值
18	定频 2 电流	实际值
19	电子膨胀阀 A 开度	实际值×8
20	电子膨胀阀 B 开度	实际值×8
21	室内机台数	实际值
22	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
23	—	点检结束

显示内容定义如下：

正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为压缩机运转频率

运转模式（关机：0 送风：1 制冷：2 制热：3 强制制冷：4）

运转风速（关机：0 低风：1 高风：2）

PMV 开度（脉冲数=显示值×8）

室内机台数（能与室外机正常通讯的室内机）

2、V4 直流变频机故障指示

MDV-252(8)W/DSN1-840 、MDV-280(10)W/DSN1-840、MDV-335(12)W/DSN1-840、
MDV-400(14)W/DSN1-830、MDV-450(16)W/DSN1-830

显示	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅主机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	
E4	环境温度管温传感器故障	
E8	室外机地址错误故障	
E9	电压故障	
H0	IR341 与 780034 通讯故障	
H1	9177 与 780034 通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	30 分钟内出现 3 次 P6 保护	不能自动恢复

显示	故障或保护定义	备注
H7	内机减少故障	检测到最大台数 10 秒消失
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	
P3	变频过电流保护	
P4	排气温度过高保护	
P5	管温高温保护	
P6	模块保护	
P7	定频 1 电流保护	
P8	定频 2 电流保护	
L0	模块故障	故障灯以 5HZ 闪 8 下
L1	直流母线低电压保护	故障灯以 5HZ 闪 9 下
L2	直流母线高电压保护	故障灯以 5HZ 闪 10 下

显示	故障或保护定义	备注
L4	故障/同步/闭环	故障灯以 5HZ 闪 12 下
L5	零速度保护	故障灯以 5HZ 闪 13 下
L7	相序错误保护	故障灯以 5HZ 闪 15 下
L8	前一刻和后一刻速度变 $>15\text{Hz}$ 保护	故障灯以 5HZ 闪 16 下
L9	设定速度和实际运转速度差 $>15\text{Hz}$ 保护	故障灯以 5HZ 闪 17 下

点检说明:

序号	显示内容	备注
1	室外机地址	0, 1, 2, 3
2	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16
3	模块室外机台数	主机有效
4	室外机总能力	能力需求
5	室内机能力总需求	主机有效

序号	显示内容	备注
6	主机修正后的总能力需求	主机有效
7	运转模式	0, 1, 2, 3, 4
8	该外机实际运行能力	能力需求
9	风机状态	0, 1, 2
10	T2 平均	实际值
11	T3 管温	实际值
12	T4 环境温度	实际值
13	变频排气温度	实际值
14	定频 1 排气温度	实际值
15	定频 2 排气温度	实际值

序号	显示内容	备注
16	变频电流	实际值
17	定频 1 电流	实际值
18	定频 2 电流	实际值
19	电子膨胀阀 A 开度	实际值×8
20	电子膨胀阀 B 开度	实际值×8
21	室内机台数	实际值
22	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
23	--	点检结束

显示内容定义如下：

- 1) 正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为压缩机运转频率。
- 2) 运转模式：关机：0 送风：1 制冷：2 制热：3 强制制冷：4。

- 3) 运转风速：关机：0 低风：1 高风：2。
- 4) PMV 开度：脉冲数=显示值×8。
- 5) 室内机台数：能与室外机正常通讯的室内机。

3、V4+全直流变速中央空调室外机故障指示

适用机型：MDV-252(8)W/DSN1-840 (A) 、MDV-280(10)W/DSN1-840(A)、
MDV-335(12)W/DSN1-840(A)、MDV-400(14)W/DSN1-830 (A) 、
MDV-450(16)W/DSN1-830 (A)

显示	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	初次上电 20 分后或 20 分后内外通信中断 2 分以上
E3	保留	
E4	T4 传感器故障	
E5	保留	
E6	保留	
E8	室外机地址错误	
E9	电源电压故障	

显示	故障或保护定义	备注
H0	IR341 与 780034 通讯故障	
H1	0537 与 780034 通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	30 分钟内 3 次 P6 保护	不能恢复
H5	30 分钟内 3 次 P2 保护	
H6	100 分钟内 3 次 P4 保护	
H7	内机减少故障	内机丢失 3 分钟以上不可恢复直到恢复台数
H8	排气压力传感器故障	
H9	风机或风机模块保护	第三次 P9 后, 需要掉电才能恢复
P0	变频顶部温度保护	P0
P1	高压保护	P1

显示	故障或保护定义	备注
P2	低压保护	30 分钟内出现 3 次 P2 保护不能恢复
P3	变频过流保护	
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P4 保护不能恢复
P5	管温高温保护	
P6	模块保护	30 分钟内出现 3 次 P6 保护，不能恢复
P7	定频 1 电流保护	
P8	定频 2 电流保护	
P9	风机模块保护	
L0	模块故障	故障灯以 5HZ 闪 8 下
L1	直流母线低电压保护	故障灯以 5HZ 闪 9 下
L2	直流母线高电压保护	故障灯以 5HZ 闪 10 下
L3	/	故障灯以 5HZ 闪 11 下
L4	MCE 故障/同步/闭环	故障灯以 5HZ 闪 12 下
L5	零速度保护	故障灯以 5HZ 闪 13 下

显示	故障或保护定义	备注
L6	/	故障灯以 5HZ 闪 14 下
L7	相序错误保护	故障灯以 5HZ 闪 15 下
L8	前一刻和后一刻速度变化>15HZ 保护	故障灯以 5HZ 闪 16 下
L9	设定速度和实际运转速度差>15HZ 保护	故障灯以 5HZ 闪 17 下

点检说明

序号	显示说明		
0	正常显示	当前频率（待机时为内机台数）	
1	0--	室外机地址	0, 1, 2, 3
2	1--	室外几本机能力	8, 10, 12, 14, 16
3	2--	模块室外机台数	0 号机有效
4	3--	室外机总能力	能力需求
5	4--	室内机能力总需求	0 号机有效
6	5--	主机修正后总能力需求	0 号机有效

序号	显示说明		
7	6--	运转模式	0: 关机/送风; 2: 制冷; 3: 制热; 4: 强制制冷
8	7--	该外机实际运转能力	能力需求
9	8--	风机状态	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
10	9--	T2 平均/T2B 平均	实际值
11	0--	T3 管温	实际值
12	1--	T4 环境温度	实际值
13	2--	变频排气温度	实际值
14	3--	定频 1 排气温度	实际值
15	4--	定频 2 排气温度	实际值
16	5--	变频电流	实际值
17	6--	定频 1 电流	实际值
18	7--	定频 2 电流	实际值
19	8--	电子膨胀阀开度	实际值×8
20	9--	排气压力	实际值×0.1MPa

序号	显示说明		
21	0--	运转模式限制	0、1、2、3、4
22	1--	室内机台数	实际值(能与外机通信内机台数)
23	2--	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
24	3--	—— ——	点检结束

显示内容定义如下：

- 1) 正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为变频压缩机运转频率。
- 2) 运转模式：0—关机；1—送风；2—制冷；3—制热；4—强制制冷。
- 3) 风机状态：0—风机停止；1~9 转速依次递增，9 为最高风档。
- 4) PMV 开度：脉冲数=显示值×8。
- 5) 室内机运行模式限制：0—制热优先；1—制冷优先；2—先开优先；3—只响应制热；4—只响应制冷。
- 6) 室内机台数：能与室外机正常通讯的室内机。

4、独立式全直流变速中央空调室外机故障指示

适用机型：MDV-252(8)W/DSN1-840i(A)、MDV-280(10)W/DSN1-840i(A)、
MDV-335(12)W/DSN1-840i(A)、MDV-400(14)W/DSN1-830i(A)、
MDV-450(16)W/DSN1-830i(A)、MDV-500(18)W/DSN1-910i(A)、
MDV-560(20)W/DSN1-910i(A)、MDV-630(22)W/DSN1-910i(A)

显示	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	
E4	T4 温度传感器故障	
E7	冷媒过多保护	
E8	室外机地址错误	
H0	IR341 与 780034 通讯故障	
H1	0537 与 780034 通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示

显示	故障或保护定义	备注
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	30 分钟内出现三次 P6 保护	
H5	30 分钟内出现三次 P2 保护	
H6	100 分钟内出现三次 P4 保护	
H7	内机减少故障	直到检测台数最多为止
H8	排气压力传感器故障	
H9	风机或风机模块故障	第三次 P9 显示需掉电恢复
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	
P3	变频过流保护	
P4	排气温度过高保护	
P5	管温高温保护	

显示	故障或保护定义	备注
P6	模块保护	
P7	定频 1 电流保护	
P8	定频 2 电流保护	
P9	风机模块保护	
L0	模块故障	
L1	直流母线低电压保护	
L2	直流母线高电压保护	
L4	MCE 故障/同步/闭环	
L5	零速度保护	
L7	相序错误保护	
L8	前一刻和后一刻速度变化 > 15HZ 保护	
L9	设定速度和实际速度差 > 15HZ 保护	

点检说明

显示	显示说明	
0--	室外机地址	0, 1, 2, 3, 4
1--	室外机本机能力	8、10、12、14、16
2--	模块室外机台数	主机有效
3--	室外机总能力	能力需求
4--	室内机能力总需求	主机有效
5--	主机修正后的总能力需求	主机有效
6--	运转模式	0、1、2、3、4
7--	该外机实际运转能力	能力需求
8--	风机状态	0、1、2、3、4、5、6、7、8、9
9--	T2 平均	实际值
0--	T3 管温	实际值
1--	T4 环境温度	实际值

显示	显示说明	
2--	变频排气温度	实际值
3--	定频 1 排气温度	实际值
4--	定频 2 排气温度	实际值
5--	变频电流	实际值
6--	定频 1 电流	实际值
7--	定频 2 电流	实际值
8--	电子膨胀阀开度	实际值×8
9--	排气压力	实际值×0.1MPa
0--	室内机运行模式限制	0、1、2、3、4
1--	室内机台数	实际值
2--	最后一次故障或保护代码	没有故障或保护显示 00
3--	--	

显示内容定义如下：

- 1) 正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为压缩机运转频率。
 - 2) 运转模式：0—关机；1—送风；2—制冷；3—制热；4—强制制冷。
 - 3) 风机状态：0—风机停止；1~9 转速依次递增，9 为最高风档。
 - 4) PMV 开度：脉冲数=显示值×8。
 - 5) 室内机运行模式限制：0—制热优先；1—制冷优先；2—先开优先；3—只响应制热；4—只响应制冷。
- 室内机台数：能与室外机正常通讯的室内机。

5、大变频 V4+故障代码指示

适用机型：MDV-252W/DSN1-891 (G)、MDV-280W/DSN1-891 (G)、
MDV-335W/DSN1-880 (G)、MDV-400W/DSN1-880 (G)、
MDV-450W/DSN1-880 (G)、MDV-560W/DSN1-990 (G)、
MDV-252W/DSN1-890 (G)、MDV-280W/DSN1-890 (G)、
MDV-335W/DSN1-880 (G)

显示	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	
E1	相序故障保护	
E2	室内机与主机通讯故障	
E3	保留	
E4	室外环境温度管温传感器故障	
E5	电压过低保护	
E6	保留	
E7	排气温度传感器故障	

显示	故障或保护定义	备注
E8	室外地址错误故障	
E9	EEPROM 不匹配故障	
H0	IR341 与 MC9S08AC128 通讯故障	
H1	0537 与 MC9S08AC128 通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	60 分钟内出现 3 次模块保护	不能恢复
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	
H7	室内机台数不匹配	
H8	压力传感器故障	
H9	60 分钟内出现 3 次 P9 保护	
P0	变频压缩机顶部温度保护	

显示	故障或保护定义	备注
P1	高压保护	
P2	低压保护	
P3	变频压缩机过电流保护	
P4	压缩机排气温度保护	
P5	管温高温保护	
P6	模块保护	
P7	1号定频压缩机电流保护	
P8	保留	
P9	直流风机模块保护	第三次 P9
L0	直流压缩机模块故障	
L1	直流母线低电压保护	
L2	直流母线高电压保护	
L4	MCE 故障/同步/闭环	

显示	故障或保护定义	备注
L5	零速度保护	
L7	相序错误保护	
L8	前一时刻和后一时刻速度变化 > 15HZ 保护	
L9	设定速度和实际运转速度差 > 15HZ 保护	
dF	化霜中, DSP1 显示 dF, DSP2 显示当前频率	
d0	回油中, DSP1 显示 d0, DSP2 显示当前频率	

6、全变频直流变速中央空调故障代码显示

适用机型：MDV-252(8)W/D2SN1-890、MDV-252(8)W/D2SN1-890(G)、
MDV-280(10)W/D2SN1-890、MDV-280(10)W/D2SN1-890(G)、
MDV-335(12)W/D2SN1-880、MDV-335(12)W/D2SN1-880(G)、
MDV-400(14)W/D2SN1-880、MDV-400(14)W/D2SN1-880(G)、
MDV-450(16)W/D2SN1-880、MDV-450(16)W/D2SN1-880(G)、
MDV-500(18)W/D2SN1-880、MDV-500(18)W/D2SN1-880(G)

显示内容	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	
E3	保留	
E4	环境温度管温传感器故障	
E5	电压故障	

显示内容	故障或保护定义	备注
E7	排气传感器失效故障	$P_c \geq 3.5\text{MPa}$ 且排气温度 $\leq 15^\circ\text{C}$ 持续 2MIN
E8	室外机地址错误故障	
XE9	驱动型号不匹配	X 代表哪一个系统：1 为A 系
XH0	DSP 与主芯片通讯故障	X 代表哪一个系统：1 为A 系
H1	0537 与主芯片通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
XH4	60 分钟内出现 3 次 P6 保护	X 代表哪一个系统：1 为A 系
		非重新上电不能恢复
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不能恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	非重新上电不能恢复
H7	内机减少故障	内机减少持续 3 分钟以上。

显示内容	故障或保护定义	备注
H8	高压传感器故障	排气压力 $\leq 0.3\text{MPa}$ 保护
H9	60 分钟内出现 3 次 P9 保护	非重新上电不能恢复
Hb	低压传感器故障	开短路故障
XHD	从机故障	X 代表哪一台外机
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	60 分钟内出现 3 次 P2 保护,
XP3	变频过电流保护	X 代表哪一个系统
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P2 保护,
P5	管温高温保护	
XP6	模块保护	X 代表哪一个系统
P9	直流风机模块保护	60 分钟内出现 3 次 P9 保护, 显示 H9, 不能恢复

显示内容	故障或保护定义	备注
XL0	模块故障	X 代表哪一个系统
XL1	直流母线低电压保护	X 代表哪一个系统
XL2	直流母线高电压保护	X 代表哪一个系统
XL3	保留	X 代表哪一个系统
XL4	MCE 故障/同步/闭环	X 代表哪一个系统
XL5	零速度保护	X 代表哪一个系统
XL6	保留	X 代表哪一个系统
XL7	相序错误保护	X 代表哪一个系统
XL8	前一时刻和后一时刻速度	X 代表哪一个系统
XL9	设定速度和实际运转速度	X 代表哪一个系统

说明：X 代表哪一个系统：1 为 A 系统，2 为 B 系统。

点检顺序说明:

序号	显示内容	表示内容	备注
0	正常显示	当前频率	
1	0- -	室外机地址	0, 1, 2, 3, 4
2	1- -	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16, 18
3	2- -	模块室外机台数	0 号机有效
4	3- -	室内机设定台数	0 号机有效
5	4- -	室外机总能力	能力需求
6	5- -	室内机能力总需求	0 号机有效
7	6- -	主机修正后的总能力需求	0 号机有效
8	7- -	运转模式	关机:0; 送风: 1; 制冷: 2; 制热:3; 强制制冷:4

序号	显示内容	表示内容	备注
9	8--	该外机实际运行能力	能力需求
10	9--	风速 A	
11	10--	风速 B	
12	11--	T2/T2B 平均	实际值
13	12--	T3 管温	实际值
14	13--	T4 环境温度	实际值
15	14--	A 变频排气温度	实际值
16	15--	B 排气温度	实际值
17	16--	排气压力对应饱和温度	实际值+30
18	17--	A 变频压机电流	实际值
19	18--	B 变频压机电流	实际值
20	19--	电子膨胀阀开度 A	实际值/8
21	20--	电子膨胀阀开度 B	实际值/8

序号	显示内容	表示内容	备注
22	21--	排气压力	实际值×0.1MPa
23	22--	预留	
24	23--	室内机台数	实际值(能与外机通信的内机台数)
25	24--	运行室内机台数	实际值
26	25--	运行模式	0、1、2、3、4
27	26--	静音模式	0、1、2、3
28	27--	静压选择	0、1、2、3
29	28--	直流电压	实际值/10
30	29--	直流电压	实际值/10
31	30--	预留	
32	31--	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
33	32--	--	点检结束

显示内容定义如下：

- 1) 正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为压缩机运转频率。
 - 2) 运转模式：0—关机；1—送风；2—制冷；3—制热；4—强制制冷。
 - 3) 风机状态：0—风机停止；1~12 转速依次递增，12 为最高风档。
 - 4) PMV 开度：脉冲数=显示值×8。
 - 5) 室内机运行模式限制：0—制热优先；1—制冷优先；2—先开优先；3—只响应制热；4—只响应制冷。
- 室内机台数：能与室外机正常通讯的室内机。

7、水源多联机故障代码显示说明

适用机型：MDVS-252(8)W/DSN1-8S1、MDVS-252(8)W/DSN1-8S1(G)、
MDVS-280(10)W/DSN1-8S1、MDVS-280(10)W/DSN1-8S1(G)、
MDVS-335(12)W/DSN1-8S1、MDVS-335(12)W/DSN1-8S1(G)

显示内容	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	初次上电 20 分后或 20 分后内外通信 中断 2 分以上
E8	室外机地址错误故障	
H0	DSP 和 0034 的通讯故障	
H1	0537 和 0034 的通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	60 分钟内出现 3 次 P6 保护	非重新上电不可恢复

显示内容	故障或保护定义	备注
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不可恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	非重新上电不可恢复
H7	内机台数增加或减少	内机台数改变 3 分钟以上；不可恢复，直到恢复台数
H8	高压压力传感器故障	排气压力 $P_c \leq 0.3\text{MPa}$
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	60 分钟内出现 3 次 P2 保护后报 H5
P3	变频过电流保护	
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P4 保护后报 H6
P6	模块保护	60 分钟内出现 3 次 P6 保护后报 H4
L0	直流压缩机模块故障	
L1	直流母线低电压保护	

显示内容	故障或保护定义	备注
L2	直流母线高电压保护	
L4	MCE 故障/同步/闭环	
L5	零速度保护	
L7	相序错误保护	
L8	前一时刻和后一时刻速度 变化 > 15Hz 保护	
L9	设定速度和实际运转速度 差 > 15 Hz 保护	
C0	TSJ 传感器故障	
C1	TSC1 传感器故障	
C2	TSC2 传感器故障	
C3	低压压力传感器故障	低压压力 $P_s \leq 0.2\text{MPa}$
C4	TSC 温度过高、过低保护	60 分钟内出现 3 次 C4 保护后报 F0

显示内容	故障或保护定义	备注
C5	TSJ 温度过高、过低保护	
C6	电压过低保护	
C7	T5 变频模块温度过高保护	
C8	水流开关开路保护	
F0	60 分钟内出现 3 次 C4 保护 后报 F0	需重新上电才可恢复

待机时数码管显示当前连接到并进行通讯的室内机台数

压缩机运转时数码管显示频率值；回油时数码管显示“d0”

点检顺序说明：

SW1 按键开关 (CHECK)

序号	显示	显示内容	备注
0	正常显示	当前频率(待机时为内机台数)	
1	0 - -	室外机地址	0, 1, 2, 3

序号	显示	显示内容	备注
2	1 --	室外机本机能力	8, 10, 12
3	2 --	模块室外机台数	0 号机有效
4	3 --	室外机总能力	能力需求
5	4 --	室内机能力总需求	0 号机有效
6	5 --	主机修正后的总能力需求	0 号机有效
7	6 --	运转模式	0: 关机/送风; 2: 制冷;
8	7 --	该外机实际运行能力	能力需求
9	8 --	水流开关状态	0-水流不足, 1-水流充足
10	9 --	T2/T2B 平均	实际值
11	0 --	T5 变频模块温度	实际值
12	1 --	T7max 变频排气温度	实际值
13	2 --	TSJ 进水温度	实际值
14	3 --	TSC1 上出水温度	实际值

序号	显示	显示内容	备注
15	4 --	TSC2 下出水温度	实际值
16	5 --	变频电流 1	实际值
17	6 --	变频电流 2	实际值
18	7 --	高压压力	显示值 $\times 0.1$ MPa
19	8 --	低压压力	显示值 $\times 0.01$ MPa
20	9 --	电子膨胀阀 EXVA 开度	显示值 $\times 8$
21	0 --	电子膨胀阀 EXVB 开度	显示值 $\times 8$
22	1 --	运行模式	0: 制热优先; 1: 制冷优先; 2: 先开优先; 3 只制热; 4: 只制冷; 5 测试模式一; 6 测试模式二
23	2 --	室内机通讯台数	实际值(能与外机通信的内机台数)

序号	显示	显示内容	备注
24	3 --	室内机安装台数	实际值（安装调试设置值）
25	4 --	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
26	5 --	--	点检结束

8、MDV-J280W/S-810(811) 及 MDV-280W/CS-810 故障代码

显示内容	故障或保护定义
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	压缩机排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	室外变频通信故障
E4	室外温度传感器故障
E5	电压保护
E6	水位报警故障

点检说明：正常显示—运转模式—运转风速能力需求—室外管温—排气温度—室外温

度—变频压缩机电流—定速压缩机电流— PMV 开度—室内机台数

显示内容定义如下：

运转模式（关机：0 送风：1 制冷：2 制热：3 强制制冷：4）

运转风速（关机：0 低风：1 高风：2） 室内机台数（能与室外机正常通讯的室内机） 能力需求（设定能级，非实际运转能级，不作参考）— PMV 开度（脉冲数=显示值 \times 8）

9、MDV-280W/BS 点检故障信息

点检代码	故障内容
99	线控制器接线端子
A0	出口温度传感器 (TD1) 回路
A1	出口温度传感器 (TD2) 回路
A2	入口温度传感器 (TS) 回路
18	室外热交换器传感器 (TE) 回路
AA	高压压力传感器 (Pd) 回路
B4	低压压力传感器 (Ps) 回路
1C	接口基板回路
22	高压保护动作 (传感器 Pd)
E6	电源相序错误
95	室内外通信回路
96	室内外地址矛盾检测

点检代码	故障内容
A6	出口温度 (TD1) 保护动作
bb	出口温度 (TD2) 保护动作
AE	低频时排气温度 (TD1) 保护动作
A7	入口温度保护动作
Ab	压力传感器 (Pd, Ps) 配线错误
89	所连室内机能力超限

室内机点检故障信息

0b	抽水泵排水系统
0c	室温传感器 (TA) 回路
11	马达回路
12	室内基板回路
93	室内热交换器 (Tc1) 回路
94	室内热交换器 (Tc2) 回路

95	室外机通信回路
97	集中管理通信回路
98	集中管理地址设定
9A	室内装置配线错误，连接错误
b5	
b6	外部连锁显示
b9	室内传感器回路

变频板点检故障信息

故障内容	点检信息
14	变频器过电流保护
1d	压缩机系统回路
1F	电流检测回路
21	变频侧高压开关回路
17	电流互感器回路

10、14/16 匹侧出风变频室外机（MDV-400（450）W/DSN1-8T0）

故障保护时数码管显示信息代码如下：

代码	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	初次上电 20 分后或 20 分后内外通信中 断 2 分以上
E3	保留	
E4	环境温度管温传感器故障	
E5	电压保护	
E6	保留	
E7	排气传感器故障	运行开机 10 分后排气低于 15℃且排气 压力高于 3.5MPa 持续 2 分钟
E8	室外机地址错误故障	
xE9	驱动型号不匹配	x 代表哪一个系统，1 为 A 系统，2 为 B

代码	故障或保护定义	备注
		系统
xH0	主控芯片与通信芯片的通讯故障	
H1	主控芯片与通信芯片的通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
xH4	60 分钟内出现 3 次 (P6) 保护	非重新上电不可恢复
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不可恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	非重新上电不可恢复
H7	内机台数减少	内机丢失 3 分钟以上；不可恢复，直到恢复台数
H8	压力传感器故障	排气压力 $P_c \leq 0.3 \text{MPa}$
H9	60 分钟内出现 3 次 P9 保护	非重新上电不可恢复

代码	故障或保护定义	备注
Hb	预留	
HC	其他故障	
xHD	从机故障	x 代表哪一台从机
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	60 分钟内出现 3 次 P2 保护后报 H5
xP3	变频过电流保护	1 为 A 系统, 2 为 B 系统
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P4 保护后报 H6
P5	管温高温保护	
xP6	模块保护	x 代表哪一个系统, 1 为 A 系统, 2 为 B 系统 60 分钟内出现 3 次(P6)保护后报 H4 如果出现保护后, 10 分钟内无法恢复, 则报 xP6
P7	主变频电流保护	

代码	故障或保护定义	备注
P8	从变频电流保护	
P9	直流风机模块保护	60 分钟内出现 3 次 P9 保护后报 H9
xL0	直流压缩机模块故障	
xL1	直流母线低电压保护	
xL2	直流母线高电压保护	
xL3	/	
xL4	MCE 故障/同步/闭环	
xL5	零速度保护	
xL6	/	
xL7	相序错误保护	
xL8	前一时刻和后一时刻速度变化 > 15Hz 保护	
xL9	设定速度和实际运转速度差 > 15 Hz 保护	

故障显示功能说明

- 1) 待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2) 压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3) 化霜时数码管显示“d F”，回油时数码管显示“d0”；
- 4) P6 及 L0——L9 都不显示，只能通过组合按钮才能显示出来。

点检顺序显示说明如下：

序号	显示	显示内容	备注
正常显示		当前频率(待机时为内机台数)	
1	0 - -	室外机地址	0, 1, 2, 3
2	1 - -	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16
3	2 - -	模块室外机台数	0 号机有效
4	3 - -	室内机设置台数	0 号机有效

序号	显示	显示内容	备注
5	4 --	室外机总能力	能力需求
6	5 --	室内机能力总需求	0 号机有效
7	6 --	主机修正后的总能力需求	0 号机有效
8	7 --	运转模式	0: 关机/送风; 2: 制冷; 3: 制热; 4: 强制制冷
9	8 --	该外机实际运行能力	能力需求
10	9 --	风速 1	
11	10 --	风速 2	实际值
12	11 --	T2/T2B 平均	
13	12 --	T3 管温	实际值
14	13 --	T4 环境温度	实际值
15	14 --	主变频排气温度	实际值
16	15 --	从变频排气温度	实际值
17	16 --	排气压力对应的饱和温度	实际值+30

序号	显示	显示内容	备注
18	17 --	主变频电流	实际值
19	18 --	从变频电流	实际值
20	19 --	电子膨胀阀开度 1	实际值×8
21	20 --	电子膨胀阀开度 2	实际值×8
22	21 --	高压压力	实际值*0.1 MPa
23	22 --		
24	23 --	内机台数	
25	24 --	运行室内机台数	
26	25 --	模式优先	
27	26 --	静音模式	S3: 3 无优先; 0 夜间静音; 1 静音; 2 超静音
28	27 --	静压模式	
29	28 --	直流电压 1	
30	29 --	直流电压 2	

序号	显示	显示内容	备注
31	30- -	预留	
32	- -	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示
33	- -	----	点检结束

11、18 匹侧出风变频室外机 (MDV-500W/DSN1-8T1)

- 1、待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2、压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3、化霜时数码管显示“d F”；

故障保护时数码管显示信息代码如下：

代码	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	初次上电 20 分后或 20 分后内外通信中断 2 分以上
E3	保留	
E4	环境温度管温传感器故障	
E5	电压保护	
E6	直流风机保护	
E7	排气传感器故障	运行开机10 分后排气低于15℃且排

代码	故障或保护定义	备注
		气压力高于 3.5MPa 持续 2 分钟
E8	室外机地址错误故障	
xE9	驱动型号不匹配	x 代表哪一个系统, 1 为 A 系统, 2 为 B 系统
EL	电子锁故障	初次上电, 主芯片 1 分钟左右无法正常和电子锁芯片通讯
EA	制热风机在 A 区持续 5 分钟保护	
Eb	10 分钟内连续出现 2 次 E6 故障 (断电恢复)	
xH0	主控芯片与通信芯片的通讯故障	
H1	主控芯片与通信芯片的通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	预留
H3	室外机台数增加故障	预留
xH4	60 分钟内出现 3 次(P6)保护	非重新上电不可恢复

代码	故障或保护定义	备注
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不可恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	非重新上电不可恢复
H7	内机台数减少	内机丢失 3 分钟以上；不可恢复，直到恢复台数
H8	压力传感器故障	排气压力 $P_c \leq 0.3\text{MPa}$
H9	60 分钟内出现 3 次 P9 保护	非重新上电不可恢复
Hb	预留	
HC	预留	
xHD	预留	
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	60 分钟内出现 3 次 P2 保护后报 H5
xP3	变频过电流保护	x 代表哪一个系统，1 为 A 系统，2 为 B 系统

代码	故障或保护定义	备注
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P4 保护后报 H6
P5	管温高温保护	
PE	蒸发器 T2 高温保护	
PF	电子锁未解锁	
PL	散热片高温保护	
C7	变频模块温度过高保护	60 分钟内出现 3 次 PL 保护后报 C7， 掉电恢复
xP6	模块保护	系统 60 分钟内出现 3 次(P6)保护后 报 H4 如果出现保护后，10 分钟内无 法恢复，则报 xP6
P7	预留	
P8	预留	
P9	直流风机模块保护	60 分钟内出现 3 次 P9 保护后报 H9

代码	故障或保护定义	备注
xL0	直流压缩机模块故障	系统
xL1	直流母线低电压保护	系统
xL2	直流母线高电压保护	
xL3		
xL4	MCE 故障/同步/闭环	
xL5	零速度保护	
xL6		
xL7	相序错误保护	
xL8	前一时刻和后一时刻速度变化 > 15Hz 保护	
xL9	设定速度和实际运转速度差 > 15 Hz 保护	x 代表哪一个系统, 1 为 A 系统, 2 为 B 系统

点检显示功能说明

序号	显示	显示内容	备注
正常显示		当前频率(待机时为内机台数)	
1	0 --	室外机地址	0
2	1 --	室外机本机能力	18、(20)
3	2 --	模块室外机台数	预留
4	3 --	室内机设置台数	
5	4 --	室外机总能力	预留
6	5 --	室内机能力总需求	
7	6 --	主机修正后的总能力需求	
8	7 --	运转模式	0: 关机/送风; 2: 制冷; 3: 制热; 4: 强制制冷
9	8 --	该外机实际运行能力	能力需求

序号	显示	显示内容	备注
10	9 --	风速 1	
11	10 --	风速 2	实际值
12	11 --	T2/T2B 平均	
13	12 --	T3A 管温	实际值
14	13 --	T4 环境温度	实际值
15	14 --	主变频排气温度	实际值
16	15 --	从变频排气温度	实际值
17	16 --	散热片温度	实际值
18	17 --	主变频电流	实际值
19	18 --	从变频电流	实际值
20	19 --	电子膨胀阀开度 1	实际值×8
21	20 --	电子膨胀阀开度 2	实际值×8
22	21 --	高压压力	实际值*0.1 MPa

序号	显示	显示内容	备注
23	22 --	T3B 温度	实际值
24	23 --	内机台数	
25	24 --	运行室内机台数	
26	25 --	模式优先	
27	26 --	静音模式	S3: 3 无优先; 0 夜间静音; 1 静音; 2 超静音
28	27 --	静压模式	
29	28 --	直流电压 1	
30	29 --	直流电压 2	
31	30--	软件版本号	
32	--	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示
33	--	----	点检结束

12、MDV4+全直流三管制多联机故障代码

故障保护时数码管显示信息代码如下：

代码	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	内外通信中断 2 分以上
E3	保留	
E4	环境温度管温传感器故障	
E5	保留	
E6	电控盒腔体温度传感器故障	
E7	保留	
E8	室外机地址错误故障	
E9	保留	
H0	DSP 和 0034 的通讯故障	

代码	故障或保护定义	备注
H1	0537 和 0034 的通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
H4	30 分钟内出现 3 次 P6 保护	非重新上电不可恢复
H5	30 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不可恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4 保护	非重新上电不可恢复
H7	内机台数减少	内机丢失 3 分钟以上；不可恢复，直到恢复台数
H8	高压压力传感器故障	排气压力 $P_c \leq 0.3\text{MPa}$
H9	30 分钟内出现 3 次 P9 保护	非重新上电不可恢复
H10	低压压力传感器故障	回气压力 $P_c \geq 15\text{MPa}$
H11	MS 台数减少故障（断电恢复）	仅主机显示
HA	连续出现 3 次 PA 保护	非重新上电不可恢复

代码	故障或保护定义	备注
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	30 分钟内出现 3 次 P2 保护后报 H5
P3	变频过电流保护	
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P4 保护后报 H6
P5	管温高温保护	
P6	模块保护	30 分钟内出现 3 次 P6 保护后报 H4
P7	定频 1 电流保护	
P8	定频 2 电流保护	
P9	直流风机模块保护	30 分钟内出现 3 次 P9 保护后报 H9
PA	电控盒腔体温度保护	连续出现 3 次 PA 保护后报 HA
L0	直流压缩机模块故障	
L1	直流母线低电压保护	
L2	直流母线高电压保护	
L3	/	

代码	故障或保护定义	备注
L4	MCE 故障/同步/闭环	
L5	零速度保护	
L6	/	
L7	相序错误保护	
L8	前一时刻和后一时刻速度变化 > 15Hz 保护	
L9	设定速度和实际运转速度差 > 15 Hz 保护	

显示功能说明

待机时数码管显示当前连接到并进行通讯的室内机台数

压缩机运转时数码管显示频率值；

化霜时数码管显示“df”；

回油时数码管显示“d0”；

点检顺序显示说明如下：

序号	显示	显示内容	备注
正常显示	/	当前频率(待机时为内机台数)	
1	1 --	室外机地址	0, 1, 2
2	2 --	室外机本机能力	8, 10
3	3 --	模块室外机台数	主机有效
4	4 --	室外机总能力	
5	5 --	制冷能力需求	从机仅显示主模式能需
6	6 --	制热能力需求	从机仅显示主模式能需
7	7 --	运转模式	5-混合制冷, 6-混合制热
8	8 --	该外机实际运行能力	
9	9 --	风机档位	0, 1, 2, ……7, 8, 9
10	0 --	风机状态	0, 1

序号	显示	显示内容	备注
11	1 --	T3 管温	实际值
12	2 --	T4 环境温度	实际值
13	3 --	变频排气温度	实际值
14	4 --	定速 1 排气温度	实际值
15	5 --	电控盒腔体温度	实际值
16	6 --	变频电流	实际值
17	7 --	定速 1 电流	实际值
18	8 --	定速 2 电流	实际值
19	9 --	电子膨胀阀开度	实际值×8
20	0 --	排气压力	实际值×0.1Mpa
21	1 --	制冷内机开机台数	实际值（主机有效）
22	2 --	T2B 平均	实际值
23	3 --	制热内机开机台数	实际值（主机有效）

序号	显示	显示内容	备注
24	4 --	T2 平均	实际值
25	5 --	回气压力	预留
26	6 --	内机个数	实际值
27	7 --	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
28	8 --	--	点检结束

显示内容定义如下：

正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为变频压缩机的当前运转频率运转模式（关机-0；送风-1；制冷-2；制热-3；强制制冷-4；混合制冷-5；混合制热-6）

PMV 开度（脉冲数=显示值×8）

13、X 系列全变频直流变速中央空调故障代码显示

适用机型：MDV-252(8)W/D2SN1-8U0、MDV-280(10)W/D2SN1-8U0

MDV-335(12)W/D2SN1-8U0、MDV-400(14)W/D2SN1-8V0

MDV-450(16)W/D2SN1-8V0 、MDV-500(18)W/D2SN1-8V0

故障代码显示

显示内容	故障或保护定义	备注
E0	室外机通讯故障	仅从机显示
E1	相序故障	
E2	室内机与主机通讯故障	初次上电 20 分后或 20 分钟后内外机通信中断 2 分以上 内外机通信中断 2 分以上
E3	保留	
E4	环境温度管温传感器故障	
E5	电压故障	

显示内容	故障或保护定义	备注
E6	保留	
E7	排气传感器失效故障	$P_c \geq 3.5\text{MPa}$ 且排气温度 $\leq 15^\circ\text{C}$ 持续 2MIN
E8	室外机地址错误故障	
XE9	驱动型号不匹配	X 代表哪一个系统
XH0	DSP 与主芯片通讯故障	X 代表哪一个系统
H1	0537 与主芯片通讯故障	
H2	室外机台数减少故障	仅主机显示
H3	室外机台数增加故障	仅主机显示
XH4	60 分钟内出现 3 次 P6 保护	X 代表哪一个系统
		非重新上电不能恢复
H5	60 分钟内出现 3 次 P2 保护	非重新上电不能恢复
H6	100 分钟内出现 3 次 P4	非重新上电不能恢复

显示内容	故障或保护定义	备注
	保护	
H7	内机台数不匹配故障	内机减少持续 3 分钟以上，不可恢复，直到恢复台数。检测到最多台数时恢复。
H8	高压传感器故障	排气压力 $\leq 0.3\text{MPa}$ 保护
H9	60 分钟内出现 3 次 P9 保护	非重新上电不能恢复
XF1	PTC 故障	直流电压连续 10S 超出 300~800V 范围
XHD	从机故障	X 代表哪一台外机
P0	变频顶部温度保护	
P1	高压保护	
P2	低压保护	60 分钟内出现 3 次 P2 保护，显示 H5，不能恢复

显示内容	故障或保护定义	备注
XP3	变频过电流保护	X 代表哪一个系统
P4	排气温度过高保护	100 分钟内出现 3 次 P2 保护，显示 H6，不能恢复
P5	管温高温保护	
XP6	模块保护	X 代表哪一个系统，60 分钟内出现 3 次（P6）保护或连续出现 5 次后 H4 如果出现保护后，7 分钟内无法恢复，则报 xP6
P9	直流风机模块保护	60 分钟内出现 3 次 P9 保护，显示 H9，不能恢复
XL0	模块故障	X 代表哪一个系统
XL1	直流母线低电压保护	X 代表哪一个系统
XL2	直流母线高电压保护	X 代表哪一个系统
XL3	保留	X 代表哪一个系统

显示内容	故障或保护定义	备注
XL4	MCE 故障/同步/闭环	X 代表哪一个系统
XL5	零速度保护	X 代表哪一个系统
XL6	保留	X 代表哪一个系统
XL7	相序错误保护	X 代表哪一个系统
XL8	前一时刻和后一时刻速度变化>15Hz 保护	X 代表哪一个系统
XL9	设定速度和实际运转速度差>15 Hz 保护	X 代表哪一个系统

说明：X 代表哪一个系统：1 为 A 系统，2 为 B 系统。

点检顺序说明：

序号	显示内容	表示内容	备注
0	正常显示	当前频率(待机时为内机台数)	
1	0--	室外机地址	0, 1, 2, 3, 4

序号	显示内容	表示内容	备注
2	1--	室外机本机能力	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22
3	2--	模块室外机台数	0 号机有效
4	3--	室内机设定台数	0 号机有效
5	4--	室外机总能力	能力需求
6	5--	室内机能力总需求	0 号机有效
7	6--	主机修正后的总能力需求	0 号机有效
8	7--	运转模式	关机：0；送风：1；制冷：2；制热：3；强制制冷：4
9	8--	该外机实际运行能力	能力需求
10	9--	风速 A	
11	10--	风速 B	
12	11--	T2/T2B 平均	实际值
13	12--	T3 管温	实际值

序号	显示内容	表示内容	备注
14	13--	T4 环境温度	实际值
15	14--	A 变频排气温度	实际值
16	15--	B 排气温度	实际值
17	16--	主变频模块温度	实际值
18	17--	排气压力对应饱和温度	实际值+30
19	18--	A 变频压机电流	实际值
20	19--	B 变频压机电流	实际值
21	20--	电子膨胀阀开度 A	实际值/8
22	21--	电子膨胀阀开度 B	实际值/8
23	22--	排气压力	实际值×0.1MPa
24	23--	预留	
25	24--	室内机台数	实际值(能与外机通信的内机台数)
26	25--	运行室内机台数	实际值

序号	显示内容	表示内容	备注
27	26--	模式优先	0、1、2、3、4
28	27--	静音模式	0、1、2、3
29	28--	静压选择	0、1、2、3
30	29--	直流电压	实际值/10
31	30--	直流电压	实际值/10
32	31--	预留	
33	32--	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示00
26	25--	—	点检结束

显示内容定义如下：

- 1) 正常显示：待机时为室内机台数，有能力需求后为压缩机运转频率。
- 2) 运行模式：0—停机；1—送风；2—制冷；3—制热；4—强制制冷。
- 3) 风机状态：0—风机停止；1~12 转速依次递增，12 为最高风档。
- 4) PMV 开度：脉冲数=显示值×8。
- 5) 室内机运行模式限制：0—制热优先；1—制冷优先；2—63 号+多开优先；3—只制

热；4—一只制冷。

6) 室内机台数：能与室外机正常通讯的室内机。

7) 静音模式：S3：3 无静音；0 夜间静音；1 静音；2 超静音。

8) 静压模式：0:0 静压，1：低静压，2：中静压，3：高静压。备

注：P6 及 L0-L9 都不显示，只能通过组合按钮才能显示出来。

四、H 系列家庭中央故障代码

1、直流变频家庭中央空调故障指示

适用机型：MDVH-V100W/SN1-520、MDVH-V120W/SN1-510、
MDVH-V140W/SN1-510、MDVH-V160W/SN1-510

显示	故障定义
H0	室内机与室外机不匹配
E0	参数故障
E2	室内外通讯故障
E3	室外机通讯故障
E4	室外温度保护
E5	电源电压保护
E6	PFC 模块保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机过电流保护

显示	故障定义
P4	压缩机排气温度过高保护
P5	室外冷凝器管温高温保护
P6	变频模块保护
P7	蒸发器高温保护

点检说明

序号	点检内容
0	正常显示
1	运转模式（0—待机；2—制冷；3—制热；4—强制制冷）
2	运转风速（0—关机；1—低风；2 高风）
3	能力需求
4	T3 管温温度（实际）
5	TP 排气温度（实际）（超过 1 百的，只显示百位和十位）
6	T4 环境温度（实际）

序号	点检内容
7	电流值
8	PMV 开度
9	电压 AD 值
10	通信内机台数
11	最后一个故障或保护代码（没有就显示“00”）
12	_____

快检功能：

外机第一次上电，在 1 分钟之内，断开高压开关并接上，有快检功能。

2、交流变频家庭中央故障代码

适用机型：MDVH-J80W-310、MDVH-J100W-520、MDVH-J120（140、160）W/（S）-511、
MDVH-D100W-520、MDVH-D120（140、160）W/（S）-511

自由变频室外主板 DSP1（数码管）故障指示

LED 显示	内容
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	室外变频通信故障
E4	室外温度传感器故障
E5	电压保护故障
E6	水位报警故障
H0	室内机不匹配故障

LED 显示	内容
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	压缩机排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护

家庭中央交流变频、数码系列点检说明：对后序号为“511”（J160 除外）的机型，待机时显示所接室内机台数，其他机型待机时显示“-”。室外机设置点检功能按键，每按一次，按以下顺序循环：正常显示—运转模式—运转风速—能力需求—室外管温—排气温度—室外温度—数码压缩机电流（变频压缩机）—PMV 开度—室内机台数—蒸出温度（适用于 J100、J160）—最后一次故障（适用于 J100、J160）

3、（单相/三相）直流变频自由拖外机故障代码

适用机型：MDVH-V80W/N1-310(E1)、MDVH-V120W/N1-310(E1)、
MDVH-V140W/N1-310(E1)、MDVH-V100W/SN1-310(E1)、
MDVH-V120W/SN1-310(E1)、MDVH-V140W/SN1-310(E1)、
MDVH-V160W/SN1-310(E1)

故障代码表

显示内容	故障或保护定义
H0	室内外机不匹配
E0	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
E3	室外芯片与 DSP 通信故障
E4	室外温度传感器故障
E5	压缩机电压保护
E6	PFC 模块保护(三相机无此代码)

显示内容	故障或保护定义
P0	顶部温度保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护
P7	蒸发器高温保护

- 1、待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2、压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3、化霜时数码管显示“d F”；

MDVH-V80W/N1-310(E1)配 NEC 方案的故障代码指示说明

显示内容	故障或保护定义
H0	室内外机不匹配
E0	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
E3	室外芯片与 DSP 通信故障
E4	室外温度传感器故障
E5	压缩机电压保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器高温保护
P6	模块保护

显示内容	故障或保护定义
P7	蒸发器高温保护
L0	逆变器直流过电压故障
L1	逆变器直流低电压故障
L2	逆变器交流过电流故障
L3	失步检出
L4	欠相检出故障
L5	欠相检出故障
L6	逆变器 IPM 故障(边沿)
L7	逆变器 IPM 故障(电平)
h0	PFC_IPM 故障(边沿)
h1	PFC_IPM 故障(电平)
h2	PFC 停电检出故障
h3	PFC 过电流检出故障

显示内容	故障或保护定义
h4	直流电压检出异常
h5	PFC 低电压（有效值）检出故障
h6	AD Offset 异常检出故障
h7	逆变器 PWM 逻辑设置故障
F0	逆变器 PWM 初始化故障
F1	PFC_PWM 逻辑设置故障
F2	PFC_PWM 初始化故障
F3	温度异常
F4	Shunt 电阻不平衡调整故障
F5	通信故障
F6	电机参数设置故障

(单相/三相) 直流变频自由拖外机点检功能说明:

0	正常显示	6	T4 环境温度 (实际)
1	运转模式 (0—待机; 2—制冷; 3—制热; 4—强制制冷)	7	电流值
2	运转风速 (0—关机; 1—低风; 2— 高风)	8	PMV 开度
3	能力需求	9	最后一个故障或保护代码 (没有就显示“00”)
4	T3 管温温度 (实际)	10	电压 AD 值
5	TP 排气温度 (实际) (超过 1 百的, 只显示百位和十位)	11	显示“—”

4、20/22.4kw 等三相直流变频自由拖室外机 (MDVH-V200W/SN1-8R0 等)

适用机型: MDVH-V200 (224) W/SN1-8R0(E1) 、MDV-260W/DRN1-8R0

MDV-280W/DSN1-8R0

点检显示功能说明

序号	显示内容	表示内容	备注
0	正常显示	当前频率(待机时为内机台数)	
1	0--	室外机本机能力	7, 8, 10, 12, 14, 16
2	1--	室内机总能力需求	
3	2--	室外机修正后总能力需求	
4	3--	运转模式	0-待机; 2-制冷; 3-制热; 4-强制制冷
5	4--	运转风速风档	0-关机
6	5--	T2/T2B 平均	实际值
7	6--	T3 管温	实际值

序号	显示内容	表示内容	备注
8	7--	T4 环境温度	实际值
9	8--	变频排气温度	实际值
10	9--	定频排气温度	实际值
11	0--	散热片表面温度	预留
12	1--	电子膨胀阀开度	实际值×8
13	2--	变频电流	实际值
14	3--	定频电流（预留）	实际值
15	4--	排气压力	实际值×0.1MPa
16	5--	优先模式	
17	6--	室内机总台数	实际值
18	7--	内机开机台数	
19	8--	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示00
20	9--	--	点检结束

故障显示功能说明

- 1、待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2、压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3、化霜时数码管显示“d F”；

故障保护时数码管显示信息代码如下：

显示内容	故障或保护定义
H0	主控芯片与 IR341 通讯故障
H1	主控芯片与 0537 通讯故障
H4	30 分钟内出现 3 次 P6 保护
H5	30 分钟内出现 3 次 P2 保护
H7	内机台数减少
H8	压力传感器故障
HF	M_Home 不匹配
E1	相序故障

显示内容	故障或保护定义
E2	室内机与室外机通信故障
E4	T3、T4 传感器故障
E5	电压保护故障
E6	直流风机故障
E7	排气温度传感器故障
EA	制热风机在 A 区域持续 5 分钟故障
Eb	10 分钟内连续两次出现 E6 故障（须断电后才能恢复）
P0	变频压缩机顶部高温保护。
P1	高压保护或排气温度开关保护
P2	低压保护
P3	输入电流保护
P4	压缩机排气过高保护
P5	室外冷凝器 T3 高温保护

显示内容	故障或保护定义
P6	模块保护（上电 6 秒后开始检测）
P8	台风保护
PE	蒸发器 T2 高温保护

5、直流变频自由拖 MDVH-V (120/140/160) W/SN1-610 (E1) 等

适用机型：MDVH-V (120/140/160) W/SN1-610 (E1) ， MDVH-V120W/N1-610 (E1))

代码	故障保护内容	代码	故障保护内容
E0	EEPROM 故障	P1	高压保护
E2	室内外通讯故障	P2	低压保护
E3	室外机通讯故障	P3	压机过电流保护
E4	T4 故障	P4	排气温度过高保护
E5	电源电压保护	P5	T3 高温保护
E6	直流风机故障	P6	模块保护
E7	制热风机在 A 区域 5 秒故障	P7	蒸发器高温保护
E8	10 分钟两次出现 E6	P8	台风保护
P0	散热器高温保护	H0	内外机不匹配

1、正常显示，2、运转模式，3、运转同风速风档，4、内机总能力需求，5、外机修正后需求，6、T3，7、T4，8、T5，9、散热片表面温度，10、开度，11、实际电流值，12、电压 AD 值，13、T2 平均，14、内机总台数，15、内机开机台数，16、最后故障。

6、12kw 单相直流变频自由拖室外机(乐享家二代)

适用机型：MDVH-V120W/N1-610P(E1)

显示内容	故障或保护定义
HF	M_Home 不匹配
E9	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
H0	主控板与 IR341 通信故障
E4	T3, T4 传感器故障
E5	电压保护故障
E7	排气传感器故障
EP	制冷模式 T4 过低保护
PL	散热片高温保护。
P1	高压保护
P2	低压保护

显示内容	故障或保护定义
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器 T3 高温保护
P6	模块保护
PE	蒸发器 T2 高温保护
L0	直流压缩机模块保护
L1	直流母线低电压保护
L2	直流母线高电压保护
L4	MCE 故障
L5	零速保护
L7	相位丢失
L8	前一时刻和后一时刻速度变化 $>15\text{Hz}$ 保护
L9	设定速度和运行运转速度差 $>15\text{Hz}$ 保护

点检显示功能说明

点检序号	显示内容
0	正常显示；
1	运转模式（0—待机；2—制冷；3—制热；4—强制制冷）；
2	运转风速风档（0—关机；）；
3	内机总能力需求；
4	外机修正后能力需求；
5	T3 管温温度（实际）；
6	T4 管温温度（实际）；
7	T5 排气温度（实际）（超过 1 百的，只显示百位和十位）；
8	散热片表面温度（实际）；
9	PMV 开度；
10	实际电流值；
11	实际电压 AD 值；

点检序号	显示内容
12	T2 平均温度；
13	内机总台数；
14	内机开机台数；
15	机型（18KW 点检为 18）
16	模式优先（0：制热优先，1：制冷优先，2：先开优先，3：
17	程序版本（测试版为 99，正式版本同软件命名版本，交流
18	最后一个故障或保护代码（没有就显示“00”）；
19	显示“—”

7、单相直流变频高效自由拖 120/140/160 外机(电控集成化)

适用机型：MDVH-V（120/140/160）W/N1-610(E1)

故障显示功能说明

- 1、待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2、压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3、化霜时数码管显示“d F”；

故障保护时数码管显示信息代码如下：

显示内容	故障或保护定义
HF	M_Home 不匹配
E9	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
H0	主控板与 IR341 通信故障
E4	T3, T4 传感器故障
E5	电压保护故障

显示内容	故障或保护定义
E6	直流风机故障
EA	制热风机在 A 区域持续 5 分钟故障
Eb	10 分钟内连续两次出现 E6 故障（须断电后才能恢复）
E7	排气传感器故障
PL	散热片高温保护。
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器 T3 高温保护
P6	IPDU 模块保护（具体内容可点检）
PE	蒸发器 T2 高温保护
P8	台风保护

显示内容	故障或保护定义
L0	直流压缩机模块保护
L1	直流母线低电压保护
L2	直流母线高电压保护
L4	MCE 故障
L5	零速保护
L7	相位丢失
L8	前一时刻和后一时刻速度变化>15Hz 保护
L9	设定速度和运行运转速度差>15Hz 保护

点检显示功能说明

点检序号	显示内容
0	正常显示；
1	运转模式（0—待机；2—制冷；3—制热；4—强制制冷）；
2	运转风速风档（0—关机；）；

点检序号	显示内容
3	内机总能力需求；
4	外机修正后能力需求；
5	T3 管温温度（实际）；
6	T4 管温温度（实际）；
7	T5 排气温度（实际）（超过 1 百的，只显示百位和十位）；
8	散热片表面温度（实际）；
9	PMV 开度；
10	实际电流值；
11	实际电压 AD 值；
12	T2 平均温度；
13	内机总台数；
14	内机开机台数；
15	机型（18KW 点检为 18）

点检序号	显示内容
16	模式优先（0：制热优先，1：制冷优先，2：先开优先，3：
17	程序版本（测试版为 99，正式版本同软件命名版本，交流
18	最后一个故障或保护代码（没有就显示“00”）；
19	显示“—”

8、TR 系列

适用机型：MDVH-V（120/140/160/180）W/N1-612TR（E1）

- 1、待机时数码管显示在线空调器数目；
- 2、压缩机运转时数码管显示压缩机运转的频率值；
- 3、化霜时数码管显示“d F”；

故障保护时数码管显示信息代码如下：

显示内容	故障或保护定义
HF	M_Home 不匹配
E9	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
H0	主控板与 IR341 通信故障
E4	T3, T4 传感器故障
E5	电压保护故障
E6	直流风机故障

显示内容	故障或保护定义
EA	制热风机在 A 区域持续 5 分钟故障
Eb	10 分钟内连续两次出现 E6 故障（须断电后才能恢复）
E7	排气传感器故障
PL	散热片高温保护。
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器 T3 高温保护
P6	模块保护，上电 65s 内不显示 p6 保护，实际保护有效，P6 保护恢复后，在上次保护故障可以点检到的 P6 代码
PE	蒸发器 T2 高温保护
P8	台风保护

显示内容	故障或保护定义
L0	直流压缩机模块保护
L1	直流母线低电压保护
L2	直流母线高电压保护
L4	MCE 故障
L5	零速保护
L7	相位丢失
L8	前一时刻和后一时刻速度变化>15Hz 保护
L9	设定速度和运行运转速度差>15Hz 保护

点检显示功能说明

点检序号	显示内容
0	正常显示；
1	运转模式（0—待机；2—制冷；3—制热；4—强制制冷）；
2	运转风速风档（0—关机；）；

点检序号	显示内容
3	内机总能力需求；
4	外机修正后能力需求；
5	T3 管温温度（实际）；
6	T4 管温温度（实际）；
7	T5 排气温度（实际）（超过 1 百的，只显示百位和十位）；
8	散热片表面温度（实际）；
9	PMV 开度；
10	实际电流值；
11	实际电压 AD 值；
12	T2 平均温度；
13	内机总台数；
14	内机开机台数；
15	机型（18KW 点检为 18）

点检序号	显示内容
16	模式优先（0：制热优先，1：制冷优先，2：先开优先，3：
17	程序版本（测试版为 99，正式版本同软件命名版本，交流
18	最后一个故障或保护代码（没有就显示“00”）；
19	显示“—”

9、美的家庭中央多组管故障代码

1) MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外机 (电控有 PFC 模块)

序号	故障或保护类型	恢复方式	故障代码
1	EEPROM 参数故障	可恢复	E0
2	A 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E1
3	B 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E2
4	C 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E3
5	环境温度、管温传感器故障	可恢复	E4
6	电压保护	可恢复	E5
7	D 室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复	E6
8	IRMCF341 与 780034 通讯故障	可恢复	E7
9	压缩机顶部温度(排气高温)保护	可恢复	P0
10	高压保护	可恢复	P1
11	低压保护	可恢复	P2

序号	故障或保护类型	恢复方式	故障代码
12	电流保护	可恢复	P3
13	模块保护	可恢复	P4
14	室外低温保护	可恢复	P5
15	室外冷凝器高温保护	可恢复	P6
16	压缩机位置故障保护	可恢复	P7
17	PFC 保护	可恢复	PF

MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 (PFC) 点检

点检序号	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0 制冷：1，制热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	A 机蒸发器出口温度	实际温度值

点检序号	显示内容	备注
6	B 机蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 机蒸发器出口温度	实际温度值
8	D 机蒸发器出口温度	---
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进制）
13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	---
17	室外直流电压值	AD 值（十进制）
18	室内机台数	实际值

点检序号	显示内容	备注
19	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
20	0034 发送到 341 芯片的频率值	实际频率值
21	A 机室内环境温度 (T1A)	实际频率值
22	A 机室内盘管温度 (T2A)	实际频率值
23	B 机室内环境温度 (T1B)	实际频率值
24	B 机室内盘管温度 (T2B)	实际频率值
25	C 机室内环境温度 (T1C)	实际频率值
26	C 机室内盘管温度 (T2C)	实际频率值
27	D 机室内环境温度 (T1D)	— —
28	D 机室内盘管温度 (T2D)	— —
29		点检结束

MDVH-V80W/T4N1-310 室外机故障代码如下：（电控有 PFC 模块）

代码	故障或保护类型	恢复方式
E0	参数故障	可恢复
E1	D 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E2	C 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E3	B 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E4	室外温度传感器故障	可恢复
E5	电压保护	可恢复
E6	A 室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
E7	IMRCF341 芯片与 780034 通讯芯片故障	可恢复
P0	压缩机顶部温度保护	可恢复
P1	高压保护	可恢复
P2	低压保护	可恢复
P3	电流保护	可恢复

代码	故障或保护类型	恢复方式
P4	模块保护	可恢复
P5	室外低温保护	可恢复
P6	室外冷凝器高温保护	可恢复
L0	模块保护	可恢复
L1	直流母线低电压保护	可恢复
L2	直流母线高电压保护	可恢复
L4	MCE 故障/同步/闭环故障	可恢复
L5	零速度保护	可恢复
L7	相序错误保护	可恢复
L8	前一时刻与后一时刻（1 秒）速度变化大于 15HZ	可恢复
L9	设定速度和实际运转速度大于 15HZ	可恢复

MDVH-V80W/T4N1-310 室外机点检（电控有 PFC 模块）

按键次数	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0，冷：1，热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	D 蒸发器出口温度	实际温度值
6	C 蒸发器出口温度	实际温度值
7	B 蒸发器出口温度	实际温度值
8	A 蒸发器出口温度	实际温度值
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	实际温度值

按键次数	显示内容	备注
13	D 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
17	电压 A/D 值	AD 值（十进值）
18	室内机台数	实际值
19	最后一次故障或保护代码	没有故障或保护显示 00
20	——	点检结束

2) MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外机故障代码（电控无 PFC 模块）

序号	代码	故障或保护类型	恢复方式
1	E0	EEPROM 参数故障	可恢复
2	E1	1#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
3	E2	2#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
4	E3	3#室内蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
5	E4	室外环境温度传感器故障	可恢复
6	E5	压缩机电压保护	可恢复
7	E7	室外变频通信故障	可恢复
8	P0	顶部温度保护	可恢复
9	P3	压缩机电流保护	可恢复
10	P4	模块保护	可恢复
11	P5	室外低温保护	可恢复

12	P6	室外高温保护	可恢复
13	P7	压缩机位置故障保护	可恢复

MDVH-V50W/T2N1-210、MDVH-V72W/T3N1-210 室外机点检（电控无 PFC 模块）

点检序号	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0 制冷：1，制热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	A 机蒸发器出口温度	实际温度值
6	B 机蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 机蒸发器出口温度	实际温度值
8	D 机蒸发器出口温度	——
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值

点检序号	显示内容	备注
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进制）
13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	——
17	室外直流电压值	AD 值（十进制）
18	室内机台数	实际值
19	最后一次故障或保护代码	没有保护或故障显示 00
20	0034 芯片发到 341 芯片频率值	实际频率值
21	A 机室内环境温度（T1A）	实际频率值
22	A 机室内盘管温度（T2A）	实际频率值
23	B 机室内环境温度（T1B）	实际频率值

点检序号	显示内容	备注
24	B 机室内盘管温度 (T2B)	实际频率值
25	C 机室内环境温度 (T1C)	实际频率值
26	C 机室内盘管温度 (T2C)	实际频率值
27/28	预留	— —
29		点检结束

MDVH-V80W/T4N1-310 室外机故障代码 (电控无 PFC 模块)

序号	代码	故障或保护类型	恢复方式
1	E0	参数故障	可恢复
2	E1	1#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
3	E2	2#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
4	E3	3#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
5	E4	室外温度传感器故障	可恢复
6	E5	压缩机电压保护	可恢复

序号	代码	故障或保护类型	恢复方式
7	E6	4#室内机蒸发器出口温度传感器故障	可恢复
8	E7	室外变频通信故障	可恢复
9	P0	压缩机顶部温度保护	可恢复
10	P1	高压保护	可恢复
11	P2	低压保护	可恢复
12	P3	压缩机电流保护	可恢复
13	P4	模块保护	可恢复
14	P5	室外低温保护	可恢复
15	P6	室外冷凝器高温保护	可恢复

MDVH-V80W/T4N1-310 室外机点检（电控无PFC 模块）

按键次数	显示内容	备注
1	所有内机能力需求总和	
2	室外机运转模式	关：0，冷：1，热：2
3	外机修正后的运转能力	
4	风机状态	关：0，低：1，高：2
5	A 蒸发器出口温度	实际温度值
6	B 蒸发器出口温度	实际温度值
7	C 蒸发器出口温度	实际温度值
8	D 蒸发器出口温度	—— ——
9	T3 管温	实际温度值
10	T4 环境温度	实际温度值
11	变频排气温度	实际温度值
12	变频电流	AD 值（十进值）

按键次数	显示内容	备注
13	A 机电子膨胀阀开度	实际值×8
14	B 机电子膨胀阀开度	实际值×8
15	C 机电子膨胀阀开度	实际值×8
16	D 机电子膨胀阀开度	—— ——
17	室内机台数	实际值
18	最后一次故障或保护代码	没有故障或保护显示 00
19	—— ——	点检结束

10、美的家庭中央多组管内机故障代码

- 1) CE-KFR20G/BPTN2Y-E1、CE-KFR26G/BPTN2Y-E1、CE-KFR32G/BPTN2Y-E1、
CE-KFR20G/BPTN2Y-E2、CE-KFR26G/BPTN2Y-E2、CE-KFR32G/BPTN2Y-E2 与外机
CE-KFR52W/BPT2N2-210, CE-KFR78W/BPT3N2-210 配套。

LED4: 工作灯 LED1: 自动灯 LED2: 定时灯 LED3: 化霜灯

LED3	LED2	LED1	LED4	LED 状态
X	X	0	☆	模块保护 (PRMOD PRMOD1)
0	X	X	☆	压缩机顶部温度保护 (PRCOM)
X	0	X	☆	室外温度传感器开路或短路
X	0	0	☆	电压过高或过低保护 (PRVAC)
0	X	0	☆	模式冲突
0	0	0	☆	室内温度、蒸发器温度传感器开路或短路
0	0	☆	☆	风机速度失控 (SPABF)
☆	X	0	☆	过零检测出错 (ACBAD)

X	X	☆	☆	EEPROM 参数错误指示
☆	0	☆	☆	机型不匹配
☆	☆	☆	☆	室内机和室外机通信保护 (PRTRN)
X	☆	☆	☆	室外低温保护
☆	X	☆	☆	室外电流保护

0: (亮) X: (熄) ☆: (闪)

EEPROM 出错导致的故障具有最高的响应优先级, 其它故障的响应优先级不作刻意规定。

- 2) MDVH-J23G/BTN1Y、MDVH-J23G/BDTN1Y、MDVH-J26G/BTN1Y、MDVH-J26G/BDTN1Y
MDVH-J32G/BTN1Y、MDVH-J32G/BDTN1Y 与室外机 MDVH-V50W/T2N1-210、
MDVH-V72W/T3N1-210 MDVH-V80W/T4N1-310 配套。

显示内容	故障或保护定义
E0	EEPROM参数错误
E1	室内外机通信故障
E2	过零检测出错
E3	风机速度失控
E4	无
E5	室外温度传感器故障
E6	室内温度传感器故障
P0	模块故障
P1	电压过高或过低保护
P2	压缩机顶部温度保护

显示内容	故障或保护定义
P3	室外电流保护
P4	直流变频压缩机位置保护
P5	室外温度过低保护

模式冲突时，自动灯和化霜灯点亮。

3)) 多组管 T3 内机故障代码 MDVH-J () T3/TDN1Y-A

运行灯	定时灯	化霜灯	报警灯	保护故障状态
闪	灭	灭	灭	室内温度传感器故障
灭	灭	闪	灭	室内管温传感器故障
灭	闪	灭	灭	室内外通讯故障
灭	灭	灭	闪	水位报警
闪	闪	灭	灭	EEPROM 故障
闪	灭	灭	亮	模块保护
闪	亮	灭	灭	室外传感器故障
闪	亮	灭	亮	室外电压保护
闪	闪	灭	闪	室外电流保护
闪	灭	亮	灭	压机顶部温度保护
闪	灭	亮	亮	模式冲突

11、M-home 系列数码内机故障代码表

四面出风内机带数码管显示

代码	显示 (LED)	故障定义
E1	LED2 定时灯快闪	室内外机通信故障
E2	LED1 运行灯快闪	室温传感器故障
E3	LED1 运行灯快闪	管温传感器故障
E4	LED1 运行灯快闪	管温传感器故障
EE	LED4 报警灯快闪	水位报警故障
E7	LED1 运行灯慢闪	EEPROM 故障
E0	LED3 化霜灯快闪	模式冲突故障
Ed	LED4 报警灯慢闪	室外机故障
Ed	四个 LED 灯同时闪烁	室内外机不匹配故障

12、家庭数码水机故障代码 HLR 开头的机型

显示	故障定义
E0	水流检测故障
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	回水温度传感器故障
E4	室外环境温度传感器
E5	出水温度传感器故障
E6	冷凝器管温传感器故障
E7	板换温度传感器故障 1
E8	板换温度传感器故障 2
E9	数码压缩机排气（线控器显示 E4）
P0	系统电流保护
P1	高压保护

显示	故障定义
P2	低压保护
P3	排气温度保护
P4	进出水温差保护
P5	系统冷凝器高温保护
P6	板换低温保护
Pb	系统防冻结保护
P8	进出水温差保护（一个小时内三次，需要重新上电）

13、户式冷水(热泵)机组故障代码指示

适用机型：HLR22/Z-A、HLR25/Z-A、HLR28/Z-A

显示	故障定义
E0	水流检测故障(第三次)
E1	相序错误
E2	室内外机通信故障
E3	总出水温度传感器故障
E4	壳管式换热器出水温度传感器
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器
E8	系统 A 数码压缩机排气温度传感器
E9	水流检测故障(第一、第二次)
EA	主机检测到从机台数减少

显示	故障定义
EB	壳管换热器防冻温度传感器 1 故障
EC	线控器未找到在线的模块单元
ED	线控器与模块通讯数据错误
EE	线控器与计算机通讯错误
EF	壳管换热器防冻温度传感器 2 故障
P0	系统 A 高压或排气温度保护
P1	系统 A 低压保护
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护
P3	系统 B 低压保护
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护
P7	系统 B 冷凝器高温保护

显示	故障定义
Pb	系统防冻结保护
P8	系统 A 为数码压缩机时排气温度保护
Pb	系统防冻结保护
PC	数码排气温度高于 125 度保护
PE	蒸发器低温保护

14、MDV—J110 ~MDV—J160 组合变频故障代码

室外机故障指示

LED4	LED3	LED2	LED1	LED0	故障或保护定义
X	X	X	X	0	正常状态（压缩机停机）
0	0	X	X	0	正常状态（压缩机运行）
X	X	X	0	☆	模块故障
X	X	0	X	☆	压缩机顶部温度保护
X	0	X	X	☆	内室温或内管温温度传感器故障
0	X	X	X	☆	室外温度传感器故障
X	0	X	0	☆	排气温度保护
0	X	X	0	☆	室内热交换器高温保护
X	0	0	X	☆	过压或欠压故障
0	X	0	X	☆	电流保护
0	0	X	X	☆	室内热交换器低温保护
0	0	X	0	☆	室外板与变频板通信故障

LED4	LED3	LED2	LED1	LED0	故障或保护定义
0	0	0	X	☆	室内板与室外板通信故障
X	X	X	X	☆	室外热交换器高温保护
0	0	0	0	☆	温度保险丝断保护（取消）
X	X	0	0	☆	室外环境温度过低或过高（取消）

-0（亮） / -X（熄） / -☆（闪）

室内机显示板故障显示

化霜预热灯和运行灯以 0.2HZ 闪	强制制冷时
定时和化霜灯同时以 5Hz 闪烁	模式冲突时
定时灯以 5HZ 闪烁	室温传感器故障
自动灯以 5HZ 闪烁	蒸发器传感器故障
运行灯以 5HZ 闪烁	温度保险丝熔断
化霜灯 5HZ 闪烁	室内机检测到通讯故障
4 个 LED 管同时以 0.2Hz 闪烁	室外故障时

变频一拖二系统室内机故障指示

LED 显示	故障或保护定义
运行灯慢闪	初始上电
运行灯点亮	开单机
主机运行灯慢闪	开双机
预热/化霜灯点亮	防冷风期间
定时灯点亮	设定定时
定时灯闪烁	室温传感器异常
自动灯闪烁	蒸发器传感器异常
预热/化霜灯闪烁	通信故障
四个灯同时闪烁	室外机故障

15、变频水系统家庭中央空调故障代码

美的变频水机联控器（KJR-07B）上显示的只是一个简单代码，并不是真正的故障代码，真正的故障代码是在室外机的信号转接板上显示。

LED 显示	内容
E0	参数错误
E1	室外机通讯故障
E2	出水温度传感器故障
E3	定频系统室外换热器传感器故障
E4	变频系统板式换热器侧冷媒入口传感器故障
E5	定频系统板式换热器侧冷媒入口传感器故障
E6	变频系统室外换热器传感器或温度传感器（T4）故障
E7	线控器通讯故障
E8	压缩机顶部温度保护
P1	水泵模式（防止水泵结冰）
P2	进水水压保护

LED 显示	内容
P3	模块保护
P4	电流保护
P5	电压保护
P6	定频系统防冻结保护
P7	定频压缩机冷凝器高温保护
P8	排气温度过高保护
P9	变频系统防冻结保护
PA	换热器高温保护（无）
PB	变频压缩机冷凝器高温保护

05 年以后生产的变频水机，室外取消了信号转接板，室外机增加了 LED 数码管。

变频水机联控器或室外数码管故障代码表：

LED 显示	内容
P0	电流保护
P1	压缩机顶部温度保护
P2	压缩机排气温度保护
P3	模块保护
P4	电压保护
P5	变频管温高温保护
P6	定频管温高温保护
Pb	防冻结保护
E0	水流检测故障
E1	EEPROM 故障
E2	联控器与室外机通信故障

LED 显示	内容
E3	室外变频通信故障
E4	T4 或 T3BP 故障
E5	出水温度传感器故障
E6	T3DP 故障
E7	板换温度传感器 1 故障
E8	板换温度传感器 2 故障
联控器故障代码显示如下	
H0	EEPROM 故障
H1	室温 T1 故障
H2	联控器与室外机通信故障
H3	联控器与主机模式冲突

16、KFR-61T2W/BP 或 KFR-40×2W/BP-510T2 故障指示

LED 显示	内容
定时灯、化霜灯灭，运行灯闪烁	室内管温故障
定时灯、化霜灯闪烁、运行灯闪烁，交替闪	室内外机通信故障
定时灯、运行灯、化霜灯闪烁	压缩机过载保护（顶部温度超过 120℃）
化霜灯、运行灯和定时灯闪烁	模块保护
定时灯常亮，运行灯和化霜灯闪烁	高、低电压报警
化霜灯常亮，运行、定时灯闪烁	室外温度传感器故障
定时灯灭、化霜灯常亮，运行灯以 1.5 次/s	化霜
定时灯亮，化霜灯未知，运行灯以 1.5 次/频率闪烁	等离子除尘标志

五、MDV 智能多联中央空调故障代码

1、MDV-250(260)W/dPS 室内机显示板故障指示

LED 闪亮	故障或保护定义
全部灯以 5Hz 闪烁	室内电控板上 PRO 端口没有接零线或内机电路板上光耦损坏。
定时灯以 5Hz 闪烁	室温传感器故障
运行灯以 5Hz 闪烁	蒸发器温度传感器故障
化霜灯以 5Hz 闪烁	冷凝器温度传感器故障
报警灯以 5Hz 闪烁	水位开关检测故障

2、MDV-250(260)W/dPS 室外主板 LED 故障指示

LED1	LED2	LED3	故障或保护定义
闪	闪	闪	冷凝器高温保护
闪	灭	灭	相序反、缺相
闪	闪	灭	高、低压压力保护或排气温度保护
灭	灭	闪	过电流

LED1	LED2	LED3	故障或保护定义
灭	闪	闪	冷凝器温度传感器开路、短路故障
灭	闪	灭	室外环境温度开路、短路故障

正常运行时 LED 不发光，故障时以 5Hz 闪烁

3、MDV-250(260)W/dPS-820 故障指示

LED1	LED2	LED3	故障或保护定义
慢闪	慢闪	慢闪	三相电相序接反或缺相
灭	灭	快闪	压缩机管路压力保护（保留）
灭	快闪	灭	压缩机过电流
快闪	灭	灭	冷凝器管温（T3）传感器故障
快闪	快闪	快闪	室外环境温度（T4）传感器故障

4、MDV-260W/dPS-830 故障指示

LED1	LED2	LED3	故障或保护定义
闪	灭	灭	三相电相序接反或缺相
闪	闪	灭	压缩机管路压力保护（保留）

灭	灭	闪	压缩机过电流
灭	闪	闪	冷凝器管温 (T3) 传感器故障
灭	闪	灭	室外环境温度 (T4) 传感器故障

5、MDV-240W/dPS 和 MDV-240W/BdPS 故障指示

室内机显示板故障指示

LED 闪亮	故障或保护定义
全部灯以 5Hz 闪烁	室内电控板上 PRO 端口没有接零线或电路板上光耦
定时灯以 5Hz 闪烁	室温传感器故障
运行灯以 5Hz 闪烁	蒸发器温度传感器故障
化霜灯以 5Hz 闪烁	冷凝器温度传感器故障
报警灯以 5Hz 闪烁	水位开关检测故障

室外主板 LED 故障指示

LED1	LED2	LED3	故障或保护定义
闪	闪	闪	相序反、缺相

灭	闪	灭	第二套冷凝器温度传感器故障
闪	灭	灭	第一套冷凝器温度传感器故障
灭	闪	闪	冷凝器高温保护

6、MDV-260W/S-8R0 故障指示

序号	故障类型		指示现象	恢复
0	正常	检测正常	常亮	
1	保护	相序保护（缺相或反相）	LED1 LED2 持续快闪	掉电恢复
2	故障	系统室外温传感器故障	LED1 LED2 快闪 5 次停 3 秒	故障清除后，自动恢复
3	保护	第一套冷凝器的高温保护	LED1 快闪 1 次停 3 秒	故障清除后，自动恢复 1h 之内出现 3 次高温保护后，必须掉电后才能恢复

序号	故障类型		指示现象	恢复
4	故障	第 1 套冷凝器温度检测口异常；	LED1 快闪 2 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复
5	故障	第 1 套高压保护、排气保护。	LED1 快闪 3 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复，1h 之内出现 3 次保护后，必须掉电后才能恢复
6	故障	第 1 套低压保护	LED1 快闪 4 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复 1h 之内出现 3 次低压保护后，必须掉电后才能恢复
7	故障	第 1 套电流保护	LED1 快闪 6 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复 1h 之内出现 3 次电流保护后，必须掉电后才能恢复

序号	故障类型		指示现象	恢复
8	保护	第 2 套冷凝器的高温保护	LED2 快闪 1 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复 1h 之内出现 3 次高温保护后，必须掉电后才能恢复
9	故障	第 2 套冷凝器温度检测口异常；	LED2 快闪 2 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复
10	故障	第 2 套高压保护、排气保护。	LED2 快闪 3 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复，1h 之内出现 3 次保护后，必须掉电后才能恢复
11	故障	第 2 套低压保护	LED2 快闪 4 次 停 3 秒	故障清除后，自动恢复，1h 之内出现 3 次低压保护后，必须掉电后才能恢复

序号	故障类型		指示现象	恢复
12	故障	第 2 电流保护	LED2 快闪 6 停 3 秒	故障清除后，自动恢复 1h 之内出现 3 次电流保护后， 必须掉电后才能恢复

第二部分 热泵热水机故障代码

1、第一代热水机故障指示 RSJ-100-540V, RSJ-350/S-820

E0	水流检测故障（主机显示）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	保留
EA	从机模块发生通讯保护，线控器显示
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护
P2	系统 1 电流保护
P3	系统 2 电流保护

2、第一代热水机线控器（KJR-09B）故障显示

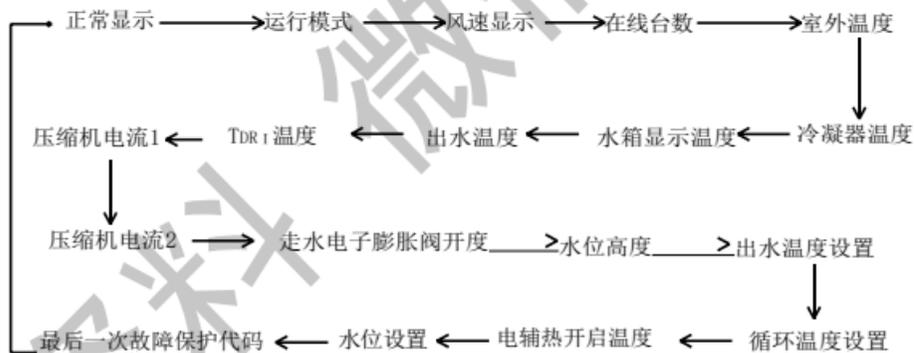
E0	水压检测故障
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	板换出水温度传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
EA	主机检测到从机台数减少
EC	线控器未找到在线的模块单元
ED	线控器与模块通讯数据错误
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护或排气温度保护
P2	系统 A 电流保护
P3	系统 B 电流保护

3、高温直热循环热水机故障显示

故障代码	故障内容
E0	水流检测故障（主机显示）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故
E7	电加热管温度传感器故
E8	循环水流检测故障
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护
P2	系统2电流保护

故障代码	故障内容
P3	系统1电流保护
P8	出水温度过高保护
P9	同P8
Pb	防冻结保护

点检顺序:



运转模式显示：待机：8，运行：2；

风机风挡：高风挡：2，低风挡：1；

水箱温度：仅对主机有效，从机显示自身板换出水温度

出水温度：出水温度 T1 的基础上加 3 度

水位高度：0：低于 S4，1：在 S4 与 S3 之间，2：在 S3 与 S2 之间，3：在 S2 与 S1 之间，4：高于 S1

当机组没有发生故障时，上一次故障代码显示“-”；

4、高温直热循环热水机线控器（KJR-16B）故障显示

故障代码	故障内容
E0	水流检测故障（主机显示）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	T6 故障
E8	循环水流检测故障
E9	掉电记忆故障
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护

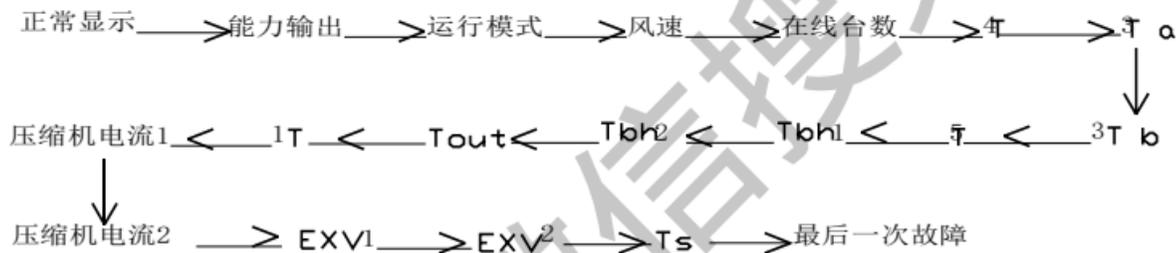
故障代码	故障内容
P2	系统 2 电流保护
P3	系统 1 电流保护
P8	出现温度过高保护

5、中温循环热水机故障代码

故障代码	故障内容
E0	水流故障
E1	相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水传感器故障
E4	板换出水传感器故障
E5	室外管温传感器 A 故障
E6	室外管温传感器 B 故障
E7	室外环境温度传感器故障
E8	水箱温度传感器故障（主机显示）
E9	水流故障（从机显示）
Eb	板换低温防冻保护传感器 T61 故障
EF	板换低温防冻保护传感器 T62 故障

故障代码	故障内容
EA	从机模块发生通讯保护（线控器显示）
Eb	板换传感器故障
P0	高压保护 A
P1	低压保护 A
P2	高压保护 B
P3	低压保护 B
P4	电流保护 A
P5	电流保护 B
P6	T3A 高温保护
P7	T3B 高温保护
Pb	防冻结保护
PE	板换低温保护

点检顺序：



注：风速显示时：0-停 1-低风 2-高风

主从机待机时显示地址；主机运行时显示 TX，从机维持不变；

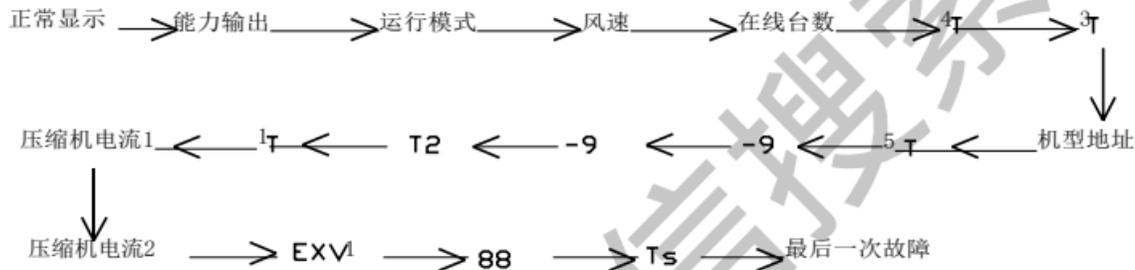
运行模式：制冷 1；制热 2；制热水 16；水泵 4

最后一次故障 点检显示：若没有故障，显示“- -”

6、北方循环热水机

E0	水流故障（第三次水流故障）	E9	第一、第二次水流故障
E1	相序故障	EA	从机模块发生通讯保护（线控器显示）
E2	通讯故障	P0	高压保护和排气温度过高保护
E3	T1传感器故障	P1	低压保护
E4	T2传感器故障	P9	出水温度过高保护
E5	T3传感器故障	P4	电流保护 A
E7	T4温度传感器故障	P5	电流保护 B（仅380有）
E8	T5传感器故障（主机显示）	Pb	防冻结保护

点检:



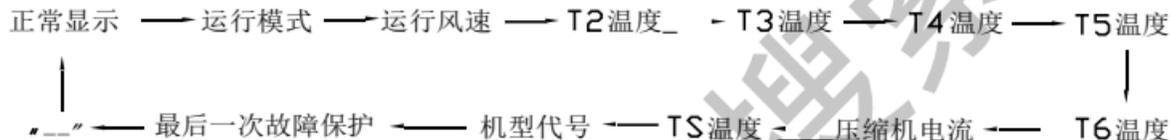
注:

- 1、风速显示时：0-停 1-低风 2-高风
- 2、主从机待机时显示地址；运行时主机显示 TX，从机维持不变；
- 3、运行模式：制热水 16；水泵 4
- 4、机型地址：0- RSJ-200/MS-540V 1- RSJ-380/MS-820 2- RSJ-100/MS-540V

7、家用分体水循环式热水机故障显示（RSJF-28（35/50/72）/C）

故障代码	故障内容
E2	通讯故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	水泵出口传感器故障
Ed	套管冷媒出口传感器故障
P1	系统高压保护
P2	系统电流保护
P8	冷凝器出现温度过高保护
Pb	防冻结保护

点检查顺序:



- 1、正常显示：开机显示 T5 ；化霜显示 “dF” ；强制水泵开启时，显示 “PU” ；关机显示 0。
- 2、运行模式：8 关机，2 开机
- 3、风速：2 高风，1 低风
- 4、机型：“8”：0.8HP；“10”：1HP；“15”：1.5HP；“20”：2HP “8”：0.8HP；“21”：2HP（R410a）；“11”：1HP（R410a）；“16”：1.5HP（R410a）

8、家用分体水循环式热水机线控器（KJR-17B）故障显示

故障代码	故障内容
E2	通讯故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	水泵出口传感器故障
Ed	套管冷媒出口传感器故障
P1	系统高压保护
P2	系统电流保护
P8	冷凝器出现温度过高保护
Pb	防冻结保护

9、家用分体氟循环式热水机故障显示（RSJF-32/R、RSJF-50/R）

故障代码	故障内容
E2	通讯故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器温度传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
P1	系统高压保护

主机主板显示

LED1	LED2	LED3	故障
★	○	○	T3 室外管温传感器故障
○	★	○	T4 室外环温传感器故障
○	○	★	T5 水箱温度传感器故障
★	★	○	通讯故障
★	○	★	高压保护

LED1	LED2	LED3	故障
☆	☆	☆	待机/关机
●	○	○	开机运行
●	●	●	化霜
●	●	○	回收冷媒

注：★表示闪烁，故障时为快闪，待机时为慢闪；

●常暗状态；○常亮状态。

10、整体式热水机故障显示（RSJ-72/400XH32、RSJ-72/400H32）

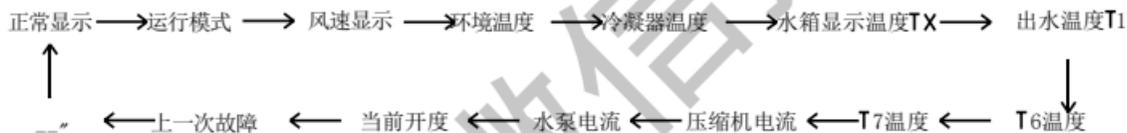
故障代码	故障内容
E0	进水压力小于 0.15MPa
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	T6 温度传感器故障
P1	系统高压保护
P2	压缩机电流保护（超过 18A）

RSJ-72/400XH32-B、RSJ-72/400H32-B

E0	水流检测故障
E4	水箱内水温传感器故障
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E1	保留
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	T6传感器故障
E8	T7传感器故障
P0	系统低压保护

P1	系统高压保护
P2	压缩机电流保护
P8	出水温度T1过高保护

点检顺序:



- 1、运转模式：待机 8，运行 2
- 2、风速显示：高风 2，低风 1，待机 0
- 3、点检水箱显示温度 $T_x = \text{实际检测值} + 3^\circ\text{C}$
- 4、点检出水温度 $T_1 = \text{实际检测值} + 3^\circ\text{C}$

11、单元整体式空调热水机（KRSJ-50（72）/400XH）故障显示

故障代码	故障内容
E0	进水压力小于 0.15MPa
E1	出水温度传感器故障
E2	通讯故障
E3	冷凝器管温传感器故障
E4	室外环境温度传感器故障
E5	水箱内水温传感器故障
E6	防冻结传感器故障
E7	摩托罗拉水位传感器故障
P1	系统高压保护
P2	系统电流保护
P3	排气温度过高保护
P4	出水温度过高保护

12、整体式及单元整体空调热水机线控器（KJR-13B）故障显示

故障代码	故障内容
E0	水压检测故障（主机显示）
H0	线控器与主机通讯故障（主机显示 E2）
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	防冻结传感器故障
P0	系统低压保护（预留，已短接）
P1	系统高压保护

13、数码多联中央空调热水机故障显示

故障代码	故障内容
E0	水流检测故障
E1	电源相序故障
E2	通讯故障（线控器与室外机）
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E9	排气温度传感器故障
Ea	水压传感器故障
Eb	通讯故障（室内外机之间）
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护

故障代码	故障内容
P2	系统电流保护
P3	预留
P4	预留
P5	T3高温保护
P8	出水温度过高保
P9	排气高温保护
Pb	防冻结保护

14、数码多联中央空调热水机线控器（KJR-16B）故障显示

代码	说明
E0	水流检测故障（主机显示）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	出水温度传感器故障
E4	水箱内水温传感器故障
E5	冷凝器管温传感器故障
E6	室外环境温度传感器故障
E7	T6 故障
E8	循环水流检测故障
E9	掉电记忆故障
P0	系统低压保护
P1	系统高压保护

代码	说明
P2	系统 2 电流保护
P3	系统 1 电流保护
P8	出现温度过高保护

15、美的家用 300L 整体复电式热泵热水器 (RSJ-15/300RDN3)

代码	故障内容
E0	T5U 传感器故障
E1	T5L 传感器故障
E2	线控器与水箱通讯故障
E4	T3 传感器故障
E5	T4 传感器故障
E6	Tp 传感器故障
E7	热泵系统故障
E8	漏电保护故障
E9	Th 传感器故障
P1	系统高压保护
P2	排气温度过高保护
P3	压缩机过电流运行保护 (压缩机启动后 10s 开始检测, 当压缩机电流 $\geq 10A$)

代码	故障内容
P8	电加热器无电流运行（开路）保护（ $<3A$ ）
P9	电加热器过电流运行保护（ $\geq 16A$ （外销）或 $11A$ （内销））
LA	热泵不在运行范围之内（超过 20 小时，报警灯闪，小于 20 小时，报警灯灭，自动切换到电热模式后报警灯闪烁，显示 LA 直至处于热泵运行区。）

美的家用 300L 整体复电式热泵热水器点检功能

点检方法：同时按下 2 个按键(时钟，取消) 持续 1 秒钟，则进入水箱点检。

序号	小时 低位	分 分钟 高位	分 分钟 低位	温 度 低 位	温 度 高 位	说明
				温度值	温度值	
0	E	5	L	温度值	T5L 温度	
1	E	5	U	温度值		T5U 温度值
2	E	4	I	温度值		T4A 温度值
3	E	4	B	温度值		T4B 温度值
4	E	3		温度值		T3 温度值
5	E	H		温度值		Th 的温度值

6	⌈	␣		温度值	TP 的温度值	
7				开度值	电子膨胀阀开度，8 的倍数。	
8		X	X	电流值	XX: □压缩机；⌈电加热；␣压缩机和电加	
9			X		运行模式：1节能，2标准，4电热，0关机	
10		F	X		风速：F0无风，F3高风，F2中风，F1低风	
11		␣	X		机型代码区分：□内销机（电加热 2000W）	
12	⌋	X	X		最后一次故障	
13	⌌	X	X		倒数第 2 次故障	
14	⌍	X	X		倒数第 3 次故障	
15	Y	M	M	D	D	软件版本号(以日期为版本号)

16、美的家用整（分）体复电式热泵热水器故障代码

适用机型： RSJ-15/190RDN3、RSJ-15/150 RDN3、RSJ-15/190RDN3-B、
RSJ-15/150 RDN3-B、RSJF-28/RD-190TP/A

故障代码	故障内容
E0	T5U 传感器故障
E1	T5L 传感器故障
E2	线控器与水箱通讯故障（ 线控器显示，水箱不显示 ）
E4	T3 传感器故障
E5	T4 传感器故障
E6	Tp 传感器故障
E7	热泵系统故障
E8	漏电保护故障
P0	T3 温度过低保护
P2	排气温度过高保护

故障代码	故障内容
P4	压缩机过电流运行（启动后 10s 开始检测，当压缩机电流 $\geq 7A$ 持续 2s 保护，当压缩机电流 $\geq 9.5A$ 直接保护）
P6	运行条件 A 不满足
P7	运行条件 B 不满足
P8	上电加热器无电流运行（开路）保护（ $<1A$ ）
P9	上电加热器过电流运行保护（ $\geq 16A$ （外销）或 $14A$ （内销））
PA	下电加热器无电流运行（开路）保护（ $<1A$ ）
Pb	下电加热器过电流运行保护（ $\geq 16A$ （外销）或 $14A$ （内销））
LA	热泵不在运行范围之内（超过 20 小时，报警灯闪，小于 20 小时，报警灯灭，手动切换到电热模式后报警灯消失，但代码保持，直到满足热泵运行条件后代码消失。）

美的家用整（分）体复电式热泵热水器

适用机型：RSJ-15/190RDN3、RSJ-15/150 RDN3、RSJF-28/RD-190TP/A

点检方法：同时按下 2 个按键(时钟，取消)持续 1 秒钟，则进入水箱点检。

序号	小时低位	分钟高位	分钟低位	水箱温度低位	水箱温度高位	说明
0	E	S	L	温度值		T5L 温度
1	E	S	□	温度值		T5U 温度值
2	E	3		温度值		T3 温度值
3	E	h		温度值		Th 的温度值
4	E	P		温度值		TP 的温度值

5		X	X	电流值		XX: C压缩机; LE上电加热; LE下电加热
6			X			运行模式: 1节能, 2复合, 4强热, 8关机
7		F	X			风速: F0无风, F3高风, F2中风, 低风
8		Π	X			机型代码区分: □内销机; 1外销机
9	I	X	X			最后一次故障
10	2	X	X			倒数第 2 次故障
11	3	X	X			倒数第 3 次故障
12	Y	M	M	D	D	软件版本号(以日期为版本号)

适用机型：RSJ-15/150RDN3-C、RSJ-15/190RDN3-C

故障代码	故障内容
E0	T5 传感器故障；温度显示“--”；
E2	线控器与水箱通讯故障（线控器显示，水箱不显示）
E4	T3 传感器故障
E5	T4 传感器故障
E6	Tp 传感器故障；控制器上显示“-”，线控器上显示“0”；
E7	热泵系统故障
E8	漏电保护故障
E9	电加热器无电流运行故障（<1A）；控制器点检时电流显示“--”，线控器显示“0”
P0	T3 温度过低保护
P2	排气温度过高保护

故障代码	故障内容
P4	压缩机过电流保护 (>7A)
LR	热泵不在运行范围之内

点检顺序

序号	小时低位	分钟高位	分钟低位	Ts高位	Ts低位	水箱温度低位	水箱温度高位	说明
1	⌌	5	⌋			温度值	T5 温度值	
2	⌌	4				温度值	T4 温度值	
3	⌌	3				温度值	T3 温度值	
4	⌌	P				温度值	Tp 温度值	

5	X	X				电流值	XX: C压缩机; E电加热
6		X					运行模式: 1节能, 2复合, 4强热, 8关机
7	F	X					风速: F0无风, F3高风, F2中风, F1低风
8	I	X	X				最后一次故障
9	2	X	X				倒数第 2 次故障
10	3	X	X				倒数第 3 次故障

17、泳池系列热泵冷热水机组故障代码

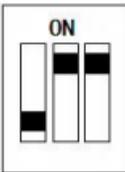
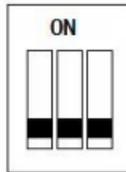
适用机型：LRSJ-60/NYN1、LRSJ-80/NYN1、LRSJ-120/NYN1、LRSJ-140/NYN1

E1	相序故障	EE	排气温度传感器故障
E2	通讯故障（控制器与主板）	P0	高压保护
E3	套管出水温度传感器故障Tout	P1	低压保护
E4	套管进水温度传感器故障T6	P4	电流保护
E5	室外管温传感器故障T3	P6	T3高温保护
E7	室外环境温度传感器故障T4	Pb	防冻结保护
E9	水流故障	PF	系统排气温度过高保护

点检功能：

序号	功能说明	序号	功能说明
1	正常显示 T6	7	T3
2	机型代码（0 6KW； 1 8KW； 2 12KW；	8	T6

序号	功能说明	序号	功能说明
3	运行模式 (1 制冷水; 16 制热水; 4	9	Tout
4	风速 (0 停; 1 低风; 2 高风)	10	压缩机电流
5	T4	11	Ts
6	Tp	12	最后一次故障, 无故障显

	CE-LRSJ-60/NYN1 点检地址: 0		CE-LRSJ-80/NYN1 点检地址: 1
	CE-LRSJ-120/NYN1 点检地址: 2		CE-LRSJ-140/NYN1 点检地址: 3

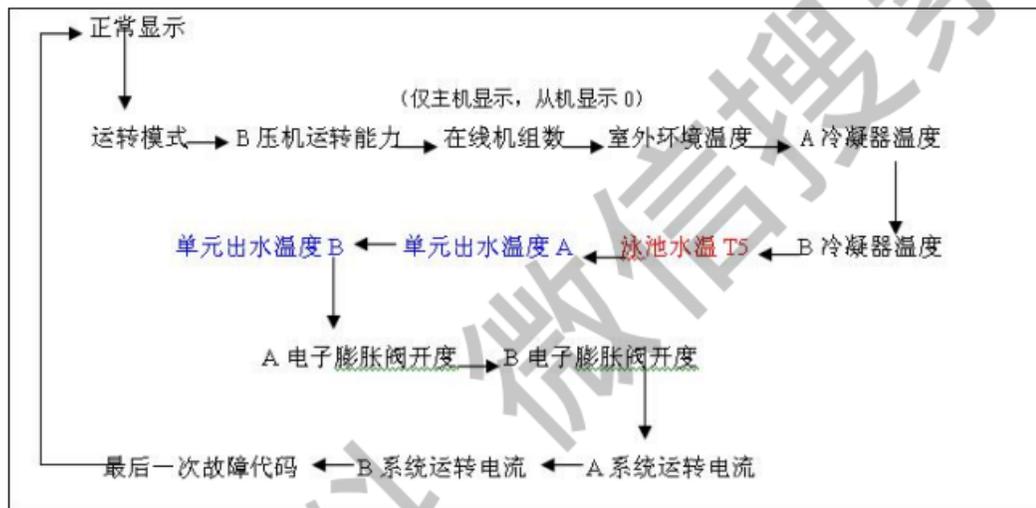
18、45KW、90KW 泳池系列故障代码

适用机型：LRSJ-900/SY-820、LRSJ-450/SY-820

E0	水流检测故障（第三次）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）
E4	单元出水温度 A 传感器故障
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器故障
E8	系统 A 为数码压缩机排气温度传感器故障
E9	水流检测故障（第一次、第二次）
Eb	单元出水温度 B 传感器故障
EF	泳池温度传感器 T5 故障

EA	从机模块发生通讯保护（线控器显示）
Ed	1 小时内连续 3 次 PE 保护，需重新上电
P0	系统 A 高压保护或排气温度保护
P1	系统 A 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢
P3	系统 B 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护
P7	系统 B 冷凝器高温保护
P8	系统 A 为数码压缩机时排气温度保护
P9	出水温度过高保护
Pb	系统防冻结保护
PE	制冷低温保护
PA	低温制冷开机保护

点检功能



运转模式：1——制冷 2——制热 4——水泵 8——待机

19、冷回收热水机

故障代码	原因
E0	热水侧水流故障（第三次水流故障）
E1	相序故障
E2	通讯故障
E3	T1 传感器故障
E4	T2 传感器故障
E5	T3A 传感器故障
E6	T3B 传感器故障
E7	T4 传感器故障
E8	T5 传感器故障(主机显示)
E9	第一次、第二次热水侧水流故障
EC	从机模块发生通讯保护（线控器显示）
Eb	Tp 温度传感器故障

故障代码	原因
EE	冷却水侧水流故障（线控器点检显示）
Ed	T6 温度传感器故障
EF	T7 温度传感器故障
P0	高压保护和排气温度过高保护
P1	低压保护 1（回气）
P2	低压保护 2（冷回收）
P3	排气温度过高保护
P4	电流保护 A
P5	电流保护 B
P7	出水温度过高保护
P8	冷冻水进水温度过低保护
PA	$T_4 < -10^{\circ}\text{C}$ 时，系统低温保护
Pb	防冻结保护

20、温斯帝精品型（整体卧式壁挂热水机）

适用机型：RSJ-15GW/80RN3、RSJ-15GW/100RN3、

RSJ-15GW/80RDN3、RSJ-15GW/100RDN3

故障代码	原因
E0	T51 传感器故障
E1	T52 传感器故障
E2	T53 传感器故障
E3	T54 传感器故障
E4	T3 传感器故障
E5	T4 传感器故障
E6	Tp 传感器故障
E7	热泵系统故障
E8	漏电保护故障

故障代码	原因
EE	电加热器无电流运行（开路）保护
P0	T3 温度过低保护
P1	高压保护
P2	排气温度过高保护
P3	压缩机过电流保护
LR	热泵不在运行范围之内
EF	时钟芯片故障

同时按下“时钟”+“峰谷”进入点检，点检顺序如下：

序号	小时低位	分钟高位	分钟低位	Ts高位	Ts低位	水箱温度低位	水箱温度高位	说明
0	└	5	1			温度值		T51 温度
1	└	5	2			温度值		T52 温度值
2	└	5	3			温度值		T53 温度
3	└	5	4			温度值		T54 温度值
4	└	4				温度值		T4 温度值
5	└	3				温度值		T3 温度值
6	└	P				温度值		Tp 温度值

7		X	X			电流值	XX: [压缩机;
8			X				运行模式: 节能, 4 中温保温, 8 关机
9		F	X				风速: F0 无风, F3 高风, F2 中风, F1 低风
10	E	n	X			电加热功率值	10:1000W; 15:1500W; 20:2000W。
11	I	X	X				最后一次故障
12	己	X	X				倒数第 2 次故障
13	己	X	X				倒数第 3 次故障

21、分体壁挂式热水机

适用机型：RSJF-30/R-L-80TP/D、RSJF-30/R-L-1000TP/D、
RSJF-30/R-W-80TP/D、RSJF-30/R-W-1000TP/D

故障代码

E1	T5 传感器故障
E2	主机与水箱（或线控器）通讯故障
E4	T3 传感器故障
E5	T4 传感器故障
E7	热泵系统故障
EE	电加热器无电流运行（开路）故障（<1A）
P1	系统高压保护

P4	压缩机过电流运行保护【压缩机启动后 5s 开始检测，当压缩机电流大于保护值（分体壁挂为 8A 立即保护）】
LA	热泵不在运行范围之内显示 LA（直至处于热泵运行区。）

数码管平时显示运行状态：0 关机，1 热泵运行，2 电热运行，DF 化霜。如果整机出现故障或者保护，则显示对应代码；

按点检键可以查看整机参数，点检顺序如下：

序号	显示	说明
0	温度值	Ts 设定温度
1	温度值	T5 温度值
2	温度值	T4 温度值
3	温度值	T3 温度值
4	电流值	
5	风速	无风 F0， 高风 F3， 低风 F1

22、多功能热水机（变频三剑）

主机故障保护代码：

H0	内外机不匹配
E0	EEPROM 故障
E2	室外芯片与室内芯片通信故障
E3	9177 与 IPDU 通信故障
E4	T3, T4 传感器故障
E5	电压保护故障
E6	直流风机故障
E7	制热/制热水风机在 A 区持续 5 分钟故障
E8	10 分钟内连续两次出现 E6 故障（须断电后才能恢复）
EA	通讯故障（水力模块与室外机）
Eb	通讯故障（线控器与水力模块）
EC	套管出水温度传感器故障

Ed	水箱水温传感器故障
EE	冷媒套管出口传感器故障
EF	冷媒电加热传感器故障
E9	TB1 或者 TB2 传感器故障
P0	散热片高温保护
P1	高压保护
P2	低压保护
P3	压缩机电流保护
P4	排气温度保护
P5	室外冷凝器 T3 高温保护
P6	IPDU 模块保护（具体内容可点检）
P7	蒸发器 T2 高温保护
P8	台风保护
P9	Tt 高温保护

PA	Twater 高温保护
Pb	主机防冻结保护
PC	地暖防冻结保护
Pd	水泵电流过大/过小保护

水力模块故障保护代码:

EA	通讯故障（水力模块与室外机）
Eb	通讯故障（线控器与水力模块）
EC	套管出水温度传感器故障 Twater
Ed	水箱水温传感器故障 T5
EE	冷媒套管出口传感器故障 Tt
P9	Tt 高温保护
PA	Twater 高温保护
Pb	防冻结保护
PC	地暖防冻结保护

Pd	水泵电流过大/过小保护
PE	室外机故障
PF	室外机保护

点检顺序

序号	内容	备注
0	正常显示	关机显示室内机台数，（制冷）制热水显示运行频率，制冷/制热显示运转频率，化霜显示 Df，强制水泵 PU
1	模式	0 关机，2 制冷，3 制热，4 强制制冷，5 制热水，7 制冷制热水
2	风档	0 关机（1-7）
3	内机总能力需	修正前内机能力
4	内机修正后能力需求	制热水为 10

序号	内容	备注
5	T _{water}	实际温度
6	T ₃	实际温度
7	T ₄	实际温度
8	T ₅	实际温度
9	T _t	实际温度
10	T _P	实际温度
11	T _{dr}	实际温度
12	散热片表面温	实际温度
13	电流	实际电流
14	电压 AD 值	电压 AD 值
15	T _{2(B)} 平均	制冷/制冷制热水模式 T _{2B} , 制热模式 T ₂ 平均温度, 制热水为 0

序号	内容	备注
16	EXV1 开度	步数/8
17	内机总台数	系统所连内机数量
18	内机开机台数	开机数量（制热水、制冷制热水显示内机总台数）
19	最后一次故障	
20	—	

23、别墅型整体式热水机（RSJ-65/350RD）

E2	线控主机通讯故障
1. E4	T5U 水箱温度传感器故障
2. E4	T5L 水箱温度传感器故障
E5	T3（制热-蒸入，制冷-冷出）温度传感器故障
E6	T4 环境温度传感器故障
E9	Th 回气温度传感器故障
EA	Tp 排气温度传感器故障
EF	时钟芯片故障
EP	漏电保护故障
P1	高压/排气温控开关保护
P2	定速压缩机过电流保护
P4	Tp 排气温度过高保护
1. HC	上电加热断流故障
2. HC	下电加热断流故障

24、泳泉系列（RSJ-200/MS-532V-B）

E1	相序故障
E2	线控主机通讯故障
E3	T1 出水温度传感器故障
E4	T5 水箱温度传感器故障（仅主机显示）
E5	T3（制热-蒸入，制冷-冷出）温度传感器故障
E6	T4 环境温度传感器故障
E8	循环水流故障（仅主机显示）
E9	Th 回气温度传感器故障
EA	Tp 排气温度传感器故障
Ed	T7 进水温度传感器故障
P0	低压开关保护
P1	高压/排气温控开关保护
P2	定速压缩机过电流保护（>14A）

P4	排气温度 T_p 过高保护 ($T_p \geq 115^\circ\text{C}$, $T_p \leq 90^\circ\text{C}$ 解除保护)
P5	进出水温差过大 ($T_1 - T_7 \geq 12^\circ\text{C}$ 保护, $T_1 - T_7 \leq 8^\circ\text{C}$ 恢复)
P8	出水温度 T_1 过高保护 ($T_1 > 68^\circ\text{C}$, $T_1 \leq 55^\circ\text{C}$ 解除保护)
db	防冻结保护
PF	电子锁未解锁
EL	电子锁与主板之间出现通讯故障
P7	主板与线控器不匹配, 主机主板显示 P7、线控器显示 E2。(接错不发参数的线控器)
d8	远程 ON/OFF 信号为 ON (闭合) 状态

25、中温循环商用热水机（RSJ-450/MS-820-B、RSJ-800/MS-820）

E1	相序故障
E2	主机与线控器、主从机通讯故障
E3	T1 出水温度传感器故障
E4	T5 水箱温度传感器故障（仅主机显示）
E5	T3（制热-蒸入，制冷-冷出）温度传感器故障
E6	T4 环境温度传感器故障
E8	循环水流故障（仅主机显示）
E9	Th 回气温度传感器故障
EA	Tp 排气温度传感器故障
Ed	T7 进水温度传感器故障
P0	低压开关保护
P1	高压/排气温控开关保护
P2	系统 1 电流保护

P4	排气温度 T_p 过高保护 ($T_p \geq 115^\circ\text{C}$, $T_p \leq 90^\circ\text{C}$ 解除保护)
P5	进出水温差过大 ($T_1 - T_7 \geq 12^\circ\text{C}$ 保护, $T_1 - T_7 \leq 8^\circ\text{C}$ 恢复)
P8	出水温度过高保护
db	防冻结保护
PF	电子锁未解锁
EL	电子锁与主板之间出现通讯故障
P7	主板与线控器不匹配, 主机主板显示 P7、线控器显示 E2。(接错不发参数的线控器)
d8	远程 ON/OFF 信号为 ON (闭合) 状态

26、新款高温直热循环式热泵（RSJ-420/S-820，取消冷媒加热器）

E0	进水水压保护
E1	电源相序故障
E2	主机与线控器、主从机通讯故障
E3	出水温度传感器故障（T1）
E4	水箱内水温传感器故障（仅主机显示）（T5）
E5	冷凝器管温传感器故障（T3）
E6	室外环境温度传感器故障（T4）
E7	电加热管温度传感器故障（T6，预留）
E8	循环水流检测故障（仅主机显示）
EA	排气温度传感器故障（Tp）
E9	回气温度传感器故障（Th）
Ed	进水温度传感器故障（T7）
P0	系统低压 保护

P1	系统高压保护
P2	系统 1 电流保护
P3	系统 2 电流保护
P4	排气温度过高保护 ($T_p \geq 115^\circ\text{C}$, $T_p \leq 90^\circ\text{C}$ 恢复)
P5	进出水温差过大 ($\geq 12^\circ\text{C}$ 保护, $< 8^\circ\text{C}$ 恢复)
P8	出水温度过高保护
db	防冻结保护
bA	环境温度过低, 热泵限制开启
PF	电子锁未解锁
EL	电子锁与主板之间出现通讯故障
d8	干接点信号为 ON 闭合状态

27、3.2kW 带电辅热新逸泉热水机（配 150L/200L 搪瓷水箱）

适用机型：RSJF-32/R-150TP/D 等

E2	通讯故障（线控器与主控板）
E5	T3 蒸发器入口温度传感器故障
E6	T4 室外温度传感器故障
E4	T5 水箱温度传感器故障
EP	漏电保护故障
EA	Tp 排气温度传感器故障
HC	辅助电加热器故障：无电流运行（开路）（电流<1A）
P1	系统高压保护
P2	压缩机过流保护
P4	排气温度过高保护
dC	强制制冷（回收冷媒）
bA	环境温度不在运行范围保护（主控板显示，线控器不显示）

28、靓泉 33/200、3.2KW 带电加热高温型热水机

适用机型：RSJF-40/RN3-200/D(E2)、RSJF-32/RD-B

E2	通讯故障（线控器与主控板）
1. E4	T5U 水箱温度传感器故障
2. E4	T5L 水箱温度传感器故障
E5	T3 蒸发器入口温度传感器故障
E6	T4 室外温度传感器故障
E9	Th 回气温度传感器故障
EA	Tp 排气温度传感器故障
EP	漏电保护故障
P1	系统高压保护
P2	压缩机过流保护
P4	排气温度过高保护
Pb	水箱防冻结保护

Pd	T3 温度过高保护
bA	环境温度不在运行范围保护（主控板显示，线控器不显示）
HC	辅助电加热器无电流故障
EF	时钟芯片故障（主控只能通过点检查询 EF，但 EF 不影响机器运行，且

第三部分 轻商产品故障代码

1、移动空调故障代码

KY(D) -25(35)/N1Y-N1、KY(D)-26(33)/N1Y-N2

数码管显示	故障类型	LED 灯显示(电源灯除
数码管显示“E4”	显示板与驱动板通信故障	全灭
数码管显示“E2”	T2 传感器故障	送风指示灯以 1Hz 的频率闪烁, 其他灯灭
数码管显示“E1”	T1 传感器故障	制冷指示灯以 1Hz 的频率闪烁, 其他灯灭
水满保护	数码管显示“P1”	正常显示

故障保护显示的优先级若几个保护同时存在, 先显示优先级高的保护, 待优先级高的保护故障消除后再显示优先级别低的故障保护, $E4 \geq E2 \geq E1 > P1$ 。

2、酷风系列故障代码

适用机型：KF-72QW/Z(5)、KF-72QW/ZS(5)、KF-120QW/ZS(5)、

KFRd-72QW/Z(5)、KFRd-72QW/ZS(5)、KFRd-120QW/ZS(5)

1) 室内机故障代码表（“室内风机速度失控”为5匹2级能效才有的）

（X表示灯熄灭，☆表示灯以5Hz频率闪烁）（没有数码显示的显示接收板）

运行灯	定时灯	电辅热灯	化霜预热	故障或保护
X	☆	X	X	T1 故障
☆	X	X	X	T2 故障
☆	☆	X	X	T3 故障
X	X	☆	X	T4 故障
X	X	X	☆	水满故障
☆	X	☆	X	EEPROM 故障
X	☆	X	☆	相序反接故障
X	☆	☆	X	缺相故障
X	X	☆	☆	压缩机高压保护

运行灯	定时灯	电辅热灯	化霜预热	故障或保护
☆	☆	X	☆	压缩机低压保护
X	☆	☆	☆	压缩机过流保护
☆	X	☆	☆	排气温度过高
☆	☆	☆	X	室内外通信故障
☆	X	X	☆	室内风机失速

2) 酷风带数码显示的显示接收板

序号	数码管	故障或保护类型	恢复方式
1	E0	EEPROM 故障	不可恢复
2	E1	T1 故障	可恢复
3	E2	T2 故障	可恢复
4	E3	T3 故障	可恢复
5	E4	T4 故障	可恢复
6	E8	室内外通信故障	可恢复
7	E6	水满故障	不可恢复
8	EA	压缩机低压故障	不可恢复
9	EE	相序反接故障	可恢复
10	Ed	缺相故障	可恢复
11	P7	排气温度过高保护	可恢复
12	Pb	压缩机低压保护	可恢复

序号	数码管	故障或保护类型	恢复方式
13	PC	压缩机高压保护	可恢复
14	Pd	压缩机过流保护	可恢复
15	Eb	室内风机速度失控（非直流风机无此故障）	不可恢复

除水满故障报警灯闪, 其它故障或保护显示灯均为灭。

3)新酷风-E (R3) 故障代码，及新酷风-E (R2) 故障代码

代码	故障保护	运行 (绿)	定时 (绿)	电热 (绿)	化霜 (红)
灭	无电或待机状态	灭	灭	灭	灭
E1	T1 传感器故障	灭	闪	灭	灭
E2	T2 传感受器故障	闪	灭	灭	灭
E6	水满故障	灭	灭	灭	闪
E0	EEPROM 故障	闪	灭	闪	灭
Pd	压缩机过流保护	灭	闪	闪	闪

运行灯 (绿色) 首次上电以 1HZ 频率闪 6 次后灭。

4) 新酷风-E (5)

代码	故障保护	运行 (绿)	定时 (绿)	电热 (绿)	化霜 (红)
灭	无电或待机状态	灭	灭	灭	灭
E1	T1 传感器故障	灭	闪	灭	灭
E2	T2 传感器故障	闪	灭	灭	灭
E6	水满故障	灭	灭	灭	闪
E0	EEPROM 故障	闪	灭	闪	灭
E8	室内外通讯故障	闪	闪	闪	灭

运行灯 (绿色) 首次上电以 1HZ 频率闪 6 次后灭。

5) 酷风室外机故障保护表

LED2 (绿)	LED3 (黄)	LED4 (红)	内容
灭	灭	闪	缺相
灭	闪	灭	相序反接
灭	闪	闪	通讯故障
灭	灭	亮	T3 开路、短路故障
闪	灭	灭	T4 开路、短路故障
亮	灭	亮	排气温度过高
闪	闪	灭	高压保护
闪	灭	闪	低压保护
灭	闪	亮	电流过载保护
闪	闪	亮	冷凝器高温
闪	闪	闪	风机跳线选择错误

备注：LED1 为电源指示灯，在待机状态下，黄灯亮，其余灯灭；在正常运行情况下，

绿灯亮，其余灯灭。闪烁频率为 1HZ。如果室内为单冷机型，当室外出现 T4 开、短路故障时，室内显示“E3”故障代码，与 T3 开短路故障代码相同，具体的 T3 或 T4 故障根据室外故障指示确定。

3、天扬系列故障代码

适用机型:KF-26Q1W-N(R3)、KFR-26Q1W/D-N(R3)、KF-35Q1W-N(R3)、
KFR-35Q1W/D-N(R3)、KF-51Q1W-N(R3)、KFR-51Q1W/D-N(R3)、
KF-72Q1W-N(R3)、KFR-72Q1W/D-N(R3)、KF-72Q1W/S-N(R3)、
KFR-72Q1W/SD-N(R3)、KF-26Q1W-N(R2)、KFR-26Q1W/D-N(R2)、
KF-35Q1W-N(R2)、KFR-35Q1W/D-N(R2)、KF-51Q1W-N(R2)、KFR-
51Q1W/D-N(R2)、KF-72Q1W-N(R2)、KFR-72Q1W/D-N(R2)、KF-
72Q1W/S-N(R2)、KFR-72Q1W/SD-N(R2)

当室内机出现故障时，温度显示区显示故障信息，其余图标全部熄灭

故障代码	故障内容
E0	上电时读 EEPROM 参数出错
E1	室内房间温度 T1 传感器开路或短路
E2	室内蒸发器温度 T2 传感器开路或短路

故障代码	故障内容
E3	冷凝器温度 T3 传感器开路或短路
E8	室内外通信故障
Ed	压缩机缺相故障
EE	压缩机相序故障
Pd	四次电流保护

故障显示有优先级之分，从 E0 到 Pd，优先级由高到低。同时出现多个故障时，只显示优先级最高的故障。

4、精密机房空调报警描述及对整机影响

JHF S/X 16W-510、JHF S/X 16L/C-A、JHF S/X 12W-570、JHF S/X 12L/C-A

代码	描述	延时	是/ 否停整机
AL1	压缩机 1 通用报警	--	否
AL2	压缩机 2 通用报警	--	--
AL3	低压报警 1	See T2	否
AL4	低压报警 2	--	--
AL5	空气流量报警	See T4	是
AL6	内风机过载报警	See T0	是
AL7	电加热 1 过载报警	--	否
AL8	电加热 2 过载报警	--	否
AL9	烟火报警	--	是
AL10	过滤器报警	--	否
AL11	高室温报警	See T2	否

代码	描述	延时	是/ 否停整机
AL12	低室温报警	See T2	否
AL13	高湿度报警	See T2	否
AL14	低湿度报警	See T2	否
AL33	加湿器水位溢出报警	—	否
AL28	加湿器水位缺水报警	—	否
AL38	冷凝风机 1 过载	—	否

5、整体式基站空调故障代码

KCD-60L/S-JZ(E1)、KCD-75L/S-JZ(E2)、KCD-120L/S-JZ

故障代码	表示内容
E1	T1 传感器故障
E2	T2 传感器故障
E3	T3 传感器故障
E4	T4 传感器故障
E6	缺相故障
E7	新风门光电开关故障
P1	高压压力保护
P2	低压压力保护
P3	排气温度保护
P4	蒸发器低温保护
P5	压机电流过载保护

6、分体式基站空调故障指示（下送风基站挂、柜机通用）

P4	蒸发器温度保护
P5	冷凝器高温保护关压机
P7	排气温度保护
P9	制热因防冷风关内风机
PA	压缩机高压保护
PB	压缩机低压保护
PC	压缩机电流过载保护
E0	E 方参数故障
E1	T1 室内侧温度传感器故障
E2	T2 室内侧温度传感器故障
E4	T4 室外侧温度传感器故障
E5	芯片通讯故障
E6	压缩机缺相故障

7、座吊两用式空调故障指示

序号	故障现象				故障原因
	运行灯	定时灯	化霜灯	报警灯	
1	闪	灭	灭	灭	待机
2	闪	亮	灭	灭	强制制冷
3	亮	灭	亮	灭	化霜或防冷风保护
4	灭	闪	灭	灭	室温度传感器异常
5	闪	灭	灭	灭	蒸发器传感器异常
6	灭	灭	闪	灭	冷凝器传感器异常
7	灭	灭	灭	闪	水位报警/水位传感器异常
8	闪	闪	灭	灭	通讯故障
9	闪	闪	闪	闪	室外保护

备注：待机运行灯以 0.5HZ 闪烁

8、U 系列单元式中央空调故障指示

1) 一拖一薄形、标准形分体中静压天井式风管机故障代码

LED 闪亮	故障或保护定义
全部灯以 5Hz 闪烁	室内电控板上 PRO 端口没有接零线或电路板上光耦
定时灯以 5Hz 闪烁	室温传感器故障
运行灯以 5Hz 闪烁	蒸发器温度传感器故障
化霜灯以 5Hz 闪烁	冷凝器温度传感器故障
报警灯以 5Hz 闪烁	水位开关检测故障

2) 室外主板 LED 故障指示 3P 室外相序检测板 LED 故障表

故障现象			故障或保护定义
LED1	LED2	LED3	
灭	灭	亮	正常
亮	灭	亮	相序接反
灭	亮	亮	过电流
亮	亮	亮	缺相
亮	亮	亮	压力保护

③ 室外主板 LED 故障指示 5P 室外主控板 LED 故障表

故障现象			故障或保护定义
LED1	LED2	LED3	
闪	灭	灭	缺相、相序反
闪	闪	灭	高低压力保护
灭	灭	闪	过电流
灭	闪	闪	T3 开、短路故障
灭	闪	灭	T4 开、短路故障
闪	闪	闪	冷凝器高温保护

4) 大冷霸故障代码表(四个 LED 灯+数码管显示)

故障现象					故障代码	故障或保护定义
运行灯	定时灯	化霜灯	水满灯	故障代码		
X	☆	X	X	E2	室温传感器故障	
☆	X	X	X	E3	蒸发器温度传感器故障	
X	X	☆	X	E4	冷凝器温度传感器故障	
☆	X	X	☆	E5	水泵温度传感器故障	
☆	☆	☆	☆	E6	室外机故障	
☆	☆	X	X	E7	EEPROM 故障	
X	X	X	☆	E8	水满故障	

(X 表示灯熄灭, ☆表示灯以 5Hz 频率闪烁)

5) 10 匹柜机故障代码表

显示内容	故障或保护定义
E1, 故障图标亮	T1 开路、短路故障
E2, 故障图标亮	T2 开路、短路故障
P1, 故障图标亮	制冷模式下 T2 低温保护
P2, 故障图标亮	制热模式下 T2 高温保护

6) 二十四中静压故障指示（室外机）

故障现象			故障或保护定义
LED1	LED2	LED3	
闪	灭	灭	通讯故障
闪	闪	灭	低压力保护
灭	灭	闪	室温开、短路故障
灭	闪	闪	冷凝器高温保护
闪	闪	闪	相序反/缺
灭	闪	灭	T3 开、短路故障
闪	灭	闪	无

7) 高静压分体风管天井故障代码

故障及保护	运行灯	定时灯	化霜灯	报警灯
室温传感器故障	灭	闪	灭	灭
蒸发器传感器故障	闪	灭	灭	灭
水位报警故障	灭	灭	灭	闪
冷凝器传感器故障	灭	灭	闪	灭
室外机故障	灭	灭	灭	慢闪

9、全热交换器故障指示（-B 系列全热交换器）

运行灯	定时灯	化霜灯	报警灯	故障或保护
☆	X	X	X	T4 故障
☆	☆	X	X	T1 故障
☆	X	☆	X	电流故障
☆	X	X	☆	错相缺相

☆表示指示灯以 5HZ 闪烁； X 表示指示灯灭

10、一拖一 A5 风管机故障代码

故障保护	故障现象
室温传感器故障	定时灯闪
蒸发器传感器故障	运行灯闪
冷凝器传感器故障	代霜灯闪
水泵温度传感器故障	运行灯+报警灯同时闪
室外故障	四个灯同时闪
EEPROM 故障	运行+定时灯同时闪
水满故障	报警灯闪

11、浴室空调故障代码

YF-35QW/BP2DN1Y-A

故障代码	故障保护内容
E0	EEPROM 参数错误
E1	室内外通讯故障
E2	过零检测出错
E3	风机速度失控
E5	室外温度传感器故障
E6	室内温度传感器故障
EC	水满故障
P0	IPM 模块故障
P4	直流变频压缩机位置保护

12、家用直流变频一拖多畅享家 2

适用机型：KFR-26*3GW/BP2DT3N1Y-L(1)，KFR-(26G+52L)W/BP2DT2N1Y-L(1)

该款机必须要接入专用的“变频空调检测仪”才能进行测试并观察到故障代码。

故障代码	故障、保护或限频
E0	室内机 E 方故障
E1	室内外机通讯故障
E2	室内机过零检测故障
E3	室内风机失速故障
E5	室外机温度传感器或 E 方故障
E50	室外机温度传感器故障
E51	室外机 E 方故障
E52	室外机 T3 温度传感器故障
E53	室外机 T4 温度传感器故障
E54	室外机排气温度传感器故障

故障代码	故障、保护或限频
E55	室外机回气温度传感器故障
E6	室内机温度传感器故障
E60	室内机 T1 故障
E61	室内机 T2 故障
E7	室外机直流风机失速
Eb	室内板与显示板通讯故障
P0	室外机 IPM 模块故障
P1	电压保护
P10	电压过低保护
P11	电压过高保护
P12	室外直流侧电压保护
P2	压缩机顶部温度保护
P4	室外压缩机反馈保护

故障代码	故障、保护或限频
P40	主控芯片与驱动芯片通信故障
P41	压缩机电流采样电路故障
P42	压缩机启动故障
P43	压缩机缺相保护
P44	压缩机零速保护
P45	室外 341 主芯片驱动同步故障
P46	压缩机失速保护
P47	压缩机锁定保护
P48	压缩机脱调保护
P49	压缩机过电流故障
P6	压缩机排气高温保护
P8	室外电控电流保护
P80	室内机电流保护

故障代码	故障、保护或限频
P81	室外机电流保护
P82	输入交流电流采样电路故障
P9	蒸发器高低温保护
P90	蒸发器高温保护
P91	蒸发器低温保护
L0	蒸发器高低温限频
L1	冷凝器高温限频
L2	压缩机排气高温限频
L3	电流限频
L5	电压限频
L6	PFC 故障限频
PA	冷凝器高温保护
PF	PFC 模块开关停机

13、定速一拖一室外机 72~140

适用机型：3.5KW 高能效定速一拖一风管机 KFR-35T2W/DN1Y-C3 等

12KW 高能效定速一拖一风管机 KFR-120T2/SDN1Y-C(E2)等

类型	内容	LED1	LED2	LED3
故障	相序	闪	灭	灭
故障	缺相 (A,B)	闪	灭	灭
故障	缺相 (C)	灭	灭	灭
故障	低压压力保护	闪	闪	灭
故障	电流保护	灭	灭	闪
故障	通讯故障	闪	灭	闪
故障	T3 开路, 短路故障	灭	闪	闪
故障	T4 开路, 短路故障 (高、排气保护)	灭	闪	灭

类型	内容	LED1	LED2	LED3
故障	冷凝器高温保护	闪	闪	闪

备注：LED1-LED3 慢闪表示待机状态

14、家庭中央&商用多联内机

适用机型：薄风管多联机系列 80-140 内机补全 MDV-D80T2/N1-A 等多

联机新款 A5 风管机（22、28、36） MDV-D22T2/N1-C3 等

显示内容	故障定义
FE	第一次上电，如果没有地址
H0（预留）	M_Home 不匹配故障
E0	模式冲突故障
E1	室内外机通信故障
E2	T1 传感器故障
E3	T2 传感器故障
E4	T2B 传感器故障
E7	EEPROM 故障
Ed	室外机故障
EE	水位报警故障

第四部分 大型中央空调故障代码

一、L、C 系列大型机故障代码

1、常规、变频离心式冷水机组故障代码

故障名称	系统判定条件	系统处理措施
供油压差低	供油压差 < 供油压差低 (启动前) 设定值	终止启动过程
	供油压差 < 供油压差低 (启动后) 设定值	报警
供油压差过低	供油压差 < 供油压差过低设定值	紧急停机
油箱温度过低	油箱温度 < 油箱温度过低设定值	禁止机组启动
供油温度高	供油温度 > 供油温度高设定值	报警
供油温度过高	供油温度 > 供油温度过高设定值	紧急停机
油泵过载	油泵热继电器动作	紧急停机
冷冻水断水	冷冻水流量控制器开关断开	紧急停机

故障名称	系统判定条件	系统处理措施
冷却水断水	冷却水流量控制器开关断开	紧急停机
冷冻水过冷	冷冻水出水温度 < 冷冻出温设定值	正常停机
主机电流过低	主机电流 < 额定电流 20%	报警
主机电流高	主机电流 > 额定电流 110%	报警，关小导叶
主机电流过高	主机电流 > 额定电流 115%	正常停机
启动时间太长	主电机启动 30S 内未完成	紧急停机
主机绕组过热	主电机绕组热敏开关动作	紧急停机
启动异常	启动柜故障信号闭合	紧急停机
蒸发压力低	蒸发压力 < 蒸发压力低设定值	报警
蒸发压力过低	蒸发压力 < 蒸发压力过低设定值	正常停机
冷凝压力高	冷凝压力 > 冷凝压力高设定值	报警

故障名称	系统判定条件	系统处理措施
冷凝压力过高	冷凝压力>冷凝压力过高设定值	正常停机
冷凝压力过高	冷凝压力 \geq 设定值	正常停机
导叶故障	导叶开闭动作时 40 秒内开度变化 小于 2%	不停机，改用手动
CPU 电池电压低	CPU 上 ERR 指示灯闪烁	停机后 5 分钟内更换电池
导叶开度断线	变送器电流小于 3.8mA	取消导叶自动控制
主机电流断线	变送器电流小于 3.8mA	取消导叶自动开大
冷冻水进温断线	变送器电流小于 3.8mA	不停机检修
冷冻水出温断线	变送器电流小于 3.8mA	正常停机
冷却水进温断线	变送器电流小于 3.8mA	不停机检修
冷却水出温断线	变送器电流小于 3.8mA	不停机检修
油箱温度断线	变送器电流小于 3.8mA	停止油加热器工作

故障名称	系统判定条件	系统处理措施
供油温度断线	变送器电流小于 3.8mA	正常停机
冷凝压力断线	变送器电流小于 3.8mA	正常停机
蒸发压力断线	变送器电流小于 3.8mA	正常停机
供油压力断线	变送器电流小于 3.8mA	紧急停机
油箱压力断线	变送器电流小于 3.8mA	油箱压力显示为蒸发压力值
压比保护	冷凝压力/蒸发压力 \geq 压比设定值	限制导叶开大

2、干式螺杆机 (LSBLG)、热回收螺杆机组故障代码

故障代码	代码说明
E0	防冻保护
E1	冷冻水进水温度传感器故障
E2	冷冻水出水温度传感器故障
E3	冷却水进水温度传感器故障
E4	冷却水出水温度传感器故障
E5	排气温度传感器故障
E6	低压保护
E7	通讯故障
P0	冷冻水水泵水流量开关保护
P1	冷却水水泵水流量开关保护
P2	高压保护
P3	电机过载保护

故障代码	代码说明
P4	压缩机综合保护
P5	缺逆相保护
P6	油位保护
P7	排气温度过高保护

3、水冷螺杆冷水机组

1) 水冷螺杆冷水机组 I 型显示屏

状态	状态说明	LED1	LED2	LED3	显示
正常	待机	亮	灭	灭	
正常	运行	亮	亮	灭	
故障	电压保护、相序错误故障	闪	灭	灭	E0
故障	冷冻水进水传感器故障	闪	闪	亮	E1
故障	冷冻水出水传感器故障	闪	灭	亮	E2
故障	冷却水进水传感器故障	亮	闪	亮	E3
故障	冷却水出水传感器故障	灭	闪	亮	E4
故障	排气温度传感器故障	闪	亮	亮	E5
故障	低压保护	闪	闪	灭	E6
故障	通讯故障	闪	闪	闪	E7

状态	状态说明	LED1	LED2	LED3	显示
保护	冷冻水流量开关保护	闪	灭	闪	P0
保护	冷却水流量开关保护	亮	闪	灭	P1
保护	高压保护	亮	灭	闪	P2
保护	压缩机内部保护	灭	闪	闪	P3
保护	压缩机过载	灭	亮	闪	P4
保护	电源保护	闪	亮	灭	P5
保护	油位保护	灭	闪	灭	P6
保护	排气温度过高保护	亮	亮	闪	P7

2) 水冷螺杆冷水机组 II 型显示屏

故障名称	系统判定条件
冷冻水流保护	冷冻水流开关断开（水泵运行后 2 分钟检测）
冷却水流保护	冷却水流开关断开（水泵运行后 2 分钟检测）
缺相保护/电源保护	逆相、欠相、过压保护（一直检测）
冷冻进温传感器故障	冷冻进水温度传感器短路、断路（一直检测）
冷冻出温传感器故障	冷冻出水温度传感器短路、断路（一直检测）
冷却进温传感器故障	冷却进水温度传感器短路、断路（一直检测）
冷却出温传感器故障	冷却出水温度传感器短路、断路（一直检测）
高压保护	高压开关断开（一直检测）
低压保护	低压开关断开（一直检测，延时可设置）
防冻保护	机械式防冻开关断开（一直检测）

故障名称	系统判定条件
机内保护	机内保护模块开关断开（一直检测）
过载保护	热继电器开关断开（一直检测）
油位保护	油位开关断开（一直检测，延时可设置）
冷却水温度保护	冷却水出水温度过高（一直检测，保护温度值、保护恢复温度值可设置）
排气温度传感器故障（满液）	排气温度传感器短路、断路（一直检测）
排气温度保护（满液）	排气温度过高（一直检测，保护温度值、保护恢复温度值可设置）
电流传感器故障（无级）	电流传感器值不在正常范围

4、满液式水冷螺杆（III型显示屏）

故障名称	系统判定条件
冷冻水流故障	冷冻水流开关断开（水泵运行后 2 分钟检测）
冷却水流故障	冷却水流开关断开（水泵运行后 2 分钟检测）
防冻保护	机械式防冻开关断开（一直检测）
1#高压保护	高压开关断开（一直检测）
1#低压保护	低压开关断开（一直检测，延时可设置）
1#机内保护	机内保护模块开关断开（一直检测）
1#油位低保护	油位开关断开（一直检测，延时可设置）
冷冻进传感器故障	冷冻出水温度传感器短路、断路（一直检测）
1#过载保护	热继电器开关断开（一直检测）
电源保护	逆相、欠相、过压保护（一直检测）
冷冻出传感器故障	冷冻出水温度传感器短路、断路（一直检测）
冷却进传感器故障	冷却进水温度传感器短路、断路（一直检测）
冷却出传感器故障	冷却出水温度传感器短路、断路（一直检测）

故障名称	系统判定条件
1#排气温度传感器故障	排气温度过高（一直检测，保护温度值、保护恢复温度值可设置）
冷水出水过低	检测冷冻出水温度小于 4 度
冷却进水温度低	检测冷冻出水温度小于 20 度
冷却出水高温	高于系统设置参数
1#排气温度高	高于系统设置参数
2#过载保护	热继电器开关断开（一直检测）
2#机内保护	机内保护模块开关断开（一直检测）
2#油位低保护	油位开关断开（一直检测，延时可设置）
2#高压保护	高压开关断开（一直检测）
2#低压保护	低压开关断开（一直检测，延时可设置）
冷冻进水温度高	系统可以设置
2#排气温度高	排气温度过高（一直检测，保护温度值、保护恢复温度值可设置）

故障名称	系统判定条件
2#排气温度传感器故障	温度传感器短路、断路（一直检测）
1#接触器故障	接触器吸合后检测
2#接触器故障	接触器吸合后检测

5、风冷螺杆冷水机组

故障显示	系统判定条件
水流断	冷冻水流开关断开（水泵运行后 2 分钟检测）
防冻保护	机械式防冻开关断开（一直检测）
1#高压保护	高压开关断开
1#低压保护	低压开关断开
1#机内保护	机内保护模块断开
1#油位过低保护	油位开关断开
1#接触器保护	接触器反馈断开
1#油压差保护	油压差开关断开
1#压缩机过载	压缩机热过载元件断开
1#风机过载	风机热过载元件断开
电源保护	逆相、欠相、过压保护

故障显示	系统判定条件
进水温度传感器故障	水温度传感器短路、断路
出水温度传感器故障	水温度传感器短路、断路
环境温度传感器故障	环境温度传感器短路、断路
1#翅片温度传感器故障	翅片温度传感器短路、断路
1#排气温度传感器故障	排气温度传感器短路、断路
2#翅片温度传感器故障	翅片温度传感器短路、断路
2#排气温度传感器故障	2#排气温度传感器短路、断路
1#吸气压力变送器故障	1#压力变送器短路、断路
1#排气压力变送器故障	1#压力变送器短路、断路
2#吸气压力变送器故障	2#压力变送器短路、断路
2#排气压力变送器故障	2#压力变送器短路、断路

故障显示	系统判定条件
1#排气温度过高保护	1#超过系统设置值
1#翅片温度过高保护	1#超过系统设置值
1#压差保护	1#压差开关断开
1#吸气压力过低	1#吸气压力低于系统设置值
1#排气压力过高	1#排气高于系统设置值
1#模式切换失败	制冷，制热转换不成功
模式水温保护	进出水温达不到设定值
1#膨胀阀模块故障	膨胀阀故障点反馈信号断开
2#高压保护	2#高压开关断开
2#低压保护	2#低压开关断开
2#机内保护	2#机内保护开关断开

故障显示	系统判定条件
2#油位过低保护	2#油位开关断开
2#接触器保护	2#压缩机主接触器辅助触点断开
2#油压差保护	2#压缩机油压差开关断开
2#压缩机过载	2#压缩机热继电器断开
2#风机过载	2#风机热继电器断开
2#排气温度过高	2#压缩机排气温度超过设定值
2#翅片温度过高	2#翅片温度超过设定值
2#压差保护	2#系统压差超过设定值
2#吸气压力过低	2#吸气压力低于设定值
2#排气压力过高	2#排气压力超过设定值
2#模式切换失败	2#系统制冷制热转换失败

故障显示	系统判定条件
2#膨胀阀模块故障	2#膨胀阀模块故障信号点断开
站号设定不成功	机组多联站号设置错误

6、水冷涡旋机组（LSQW）

代码	故障说明	系统判定条件
E0	冷冻水水流检测故障（第 3 次）	冷冻水流断开
E1	电源相序故障	电源相序接反
E2	通讯故障	操作屏检测不到主板
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）	总出水温度传感器短路， 断路
E4	系统单元出水温度传感器故障	系统单元出水温度传感器 短路，断路
E6	冷却水水流检测故障（第 3 次）	冷却水开关断开
E8	冷却水水流检测故障（第 1 次）	冷却水开关断开
E9	冷冻水水流检测故障（第 1 次）	冷冻水开关断开
EA	从机模块发生通讯保护（线控器显示）	线空器检测不到从机
Eb	T6 传感器故障	T6 传感器短路，断路

代码	故障说明	系统判定条件
P0	系统高压或排气温度保护	系统压力过高，排气温度超过默认值
P1	低压保护	系统低压开关断开
P4	压缩机电流保护	压缩机电流超过设定值

7、大冷霸风机盘管，小冷霸风机盘管，一面出风盘管故障代码

1) 故障时室内 LED 的显示

运行灯和定时灯以 5Hz 闪烁	E ² PROM 通讯错误	不可恢复
定时灯以 5Hz 闪烁	室温传感器检测口异常	清除后，自动恢复
运行灯以 5Hz 闪烁	盘管传感器检测口异常	清除后，自动恢复
电辅热/水位灯以 5Hz 闪烁	水位超过警戒水位	3 分钟后不可恢复

2) 大冷霸风机盘管故障时数码管显示

E7	E 方故障显示	不可恢复
E2	室温传感器故障显示	清除后，自动恢复
E3	盘管传感器检测故障显示	清除后，自动恢复
E8	水位保护显示	3 分钟后不可恢复

二、A 系列数码涡旋风冷模块故障代码

1、60KW/130KW/200KW 模块式风冷热泵机组（V 型电子锁）故障保护显示

故障代码	故障内容
E0	水流检测故障（第三次）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障(仅主板显示)
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）
E4	单元出水温度传感器故障
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器故障

E8	系统 A 为数码压缩机排气温度传感器故障
E9	水流检测故障（第一次、第二次）
EA	从机模块发生通讯故障（仅线控器显示）
Eb	制冷蒸发器低温防冻保护传感器故障
EC	主机与线控器发生通讯故障（仅线控器显示）
Ed	1 小时内连续 3 次 PE 保护，需重新上电
EF	单元回水传感器故障
EE	电子锁模块与主板通讯故障（仅线控器显示）
EH	系统自检故障报警(仅主板显示)
EL	电子锁模块与主板通讯故障（仅主控板显示）
P0	系统 A 高压保护或排气温度保护

	(如果 1 小时内连续 3 次保护, 需掉电恢复)
P1	系统 A 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护, 需掉电恢复)
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护(如果 1 小时内连续 3 次保护, 需掉电恢复)
P3	系统 B 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护, 需掉电恢复)
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护
P7	系统 B 冷凝器高温保护
P8	系统 A 为数码压缩机时排气温度保护
P9	进出水温差保护, 只有主板显示, 线控器需要点检查询。

PA	低温制冷开机保护，只有主板显示，线控器需点检查询。
Pb	系统防冻结保护
PC	排气温度上升到 125℃时，线控器点检显示 PC
PE	蒸发器低温保护
PF	电子锁模块处于加锁状态（主板显示，线控器需点检查询）

风冷模块（电子锁）点检表

顺序	检点内容	顺序	点检内容
1	正常显示	8	单元回水温度
2	运转模式	9	单元出水温度
3	B 压机运转能力	10	T61 防冻温度
4	在线机组数	11	A 电子膨胀阀开度×8
5	室外环境温度	12	B 电子膨胀阀开度×8
6	A 冷凝器温度	13	A 系统电流

7	B 冷凝器温度	14	B 系统电流
15	最后一次故障代码		

主机运转模式：1——制冷 2——制热 4——水泵 8——待机

2、G 型、H 型风冷模块热泵机组故障保护显示

所含型号：LSQWRF30(65/130)M/A-G1，LSQWRF30(65/130)M/AN1-H

故障代码	故障内容
E0	读 EEPROM 故障
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）
E4	单元出水温度传感器故障
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器故障
E8	电源相序保护器输出故障
E9	水流检测故障(需按键恢复)
EA	预留

故障代码	故障内容
Eb	制冷蒸发器低温防冻保护传感器故障
Ec	从机模块减少（线控器显示）
EF	单元回水温度传感器故障
EL	主控芯片与电子锁通讯故障
EH	系统自检故障报警(仅主板显示, 需掉电恢复)
P0	系统 A 高压保护或排气温度保护(需按键恢复)
P1	系统 A 低压保护(需按键恢复)
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护(需按键恢复)
P3	系统 B 低压保护(需按键恢复)
P4	系统 A(A1/A2) 电流保护(需按键恢复)
P5	系统 B(B1/B2) 电流保护(需按键恢复)
P6	系统 A 冷凝器高温保护(需按键恢复)
P7	系统 B 冷凝器高温保护(需按键恢复)

故障代码	故障内容
P8	预留
P9	进出水温差保护
PC	系统 A 防冻低压保护(需按键恢复)
Pd	系统 B 防冻低压保护(需按键恢复)
PA	制冷低环境温度启动保护
Pb	冬季防冻结保护
PE	制冷蒸发器低温防冻保护(需按键恢复)
PF	电子锁加锁

G 型和 H 型模块机点检代码:

顺序	点检内容
正常显示	待机时显示地址, 运行时显示压缩机 A 输出能力
1	运行模式
2	压缩机 B 运转能力

3	在线机组数（仅主机显示，从机显示 0）
4	环境温度 T4
5	冷凝器 A 出口温度 T3A
6	冷凝器 B 出口温度 T3B
7	T 单元回水温度
8	T 单元出水温度
9	T6 制冷防冻保护温度
10	电子膨涨阀 A 开度
11	电子膨涨阀 B 开度
12	压缩机 A1 运转电流
13	压缩机 A2 运转电流
14	压缩机 B1 运转电流
15	压缩机 B2 运转电流
16	最后一次故障或保护代码（没有保护或故障显示“- -”）

3、模块机线控器故障保护显示代码

表一

E0	水流检测故障（第三次）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）
E4	单元出水温度传感器故障
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器故障
E8	系统 A 为数码压缩机排气温度传感器故障
E9	水流检测故障（第一次、第二次）
Eb	制冷蒸发器低温防冻保护传感器故障
EF	单元回水传感器故障

EA	从机模块发生通讯保护（线控器显示）
Ed	1 小时内连续 3 次 PE 保护，需重新上电
P0	系统A 高压保护或排气温度保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P1	系统A 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P2	系统B 高压保护或排气温度保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P3	系统B 低压保护(如果 1 小时内连续 3 次保护，需掉电恢复)
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护(需按键恢复)
P7	系统 B 冷凝器高温保护(需按键恢复)
P8	系统 A 为数码压缩机时排气温度保护
P9	进出水温差保护，只有主板显示，线控器需要点检查询。
Pb	系统防冻结保护

PE	制冷蒸发器低温保护
PA	低温制冷开机保护

表二

E0	读EEPROM故障
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水温度传感器故障（主机有效）
E4	单元出水温度传感器故障
E5	冷凝器A管温传感器故障
E6	冷凝器B管温传感器故障
E7	环境温度传感器故障
E8	电源相序保护器输出故障
E9	水流检测故障(需按键恢复)
EA	预留

Eb	制冷蒸发器低温防冻保护传感器故障
Ec	从机模块减少（线控器显示）
EE	线控器 EEPROM 故障
EF	单元回水温度传感器故障
P0	系统A高压保护或排气温度保护(需按键恢复)
P1	系统A低压保护(需按键恢复)
P2	系统B高压保护或排气温度保护(需按键恢复)
P3	系统B低压保护(需按键恢复)
P4	系统A(A1/A2) 电流保护(需按键恢复)
P5	系统B(B1/B2) 电流保护(需按键恢复)
P6	系统A冷凝器高温保护(需按键恢复)
P7	系统B冷凝器高温保护(需按键恢复)
P8	预留
P9	进出水温差保护

PC	系统A防冻低压保护(需按键恢复)
Pd	系统B防冻低压保护(需按键恢复)
PA	制冷低环境温度启动保护
Pb	冬季防冻结保护
PE	制冷蒸发器低温防冻保护(需按键恢复)
PF	电子锁模块处于加锁状态或电子锁模块与主板通讯故障

4、65 大压缩机带部分热回收风冷模块

E0	水流检测故障（第 3 次）
E1	电源相序故障
E2	通讯故障
E3	总出水温度传感器故障
E4	单元出水温度传感器故障
E5	冷凝器 A 管温传感器故障
E6	冷凝器 B 管温传感器故障
E7	室外环境温度传感器故障
E9	水流检测故障（第 1 次、第 2 次）
EA	主机检测到从机台数减少
EF	单元回水传感器 T62 故障
Eb	蒸发器低温防冻保护传感器 T61 故障
Ed	1 小时内连续 4 次 PE 保护，需重新上电

P0	系统 A 高压保护或排气温度保护
P1	系统 A 低压保护
P2	系统 B 高压保护或排气温度保护
P3	系统 B 低压保护
P4	系统 A 电流保护
P5	系统 B 电流保护
P6	系统 A 冷凝器高温保护
P7	系统 B 冷凝器高温保护
P9	进出水温差保护，只有主板显示，线控器不能显示
Pb	系统防冻结保护
PC	生活热水水流故障或生活热水传感器故障（第一次、第二次）
PE	板换低温保护
Pd	生活热水水流故障或生活热水传感器故障（第三次，需掉电恢复）

65 大压缩机带部分热回收风冷模块点检:

顺序	检点内容	顺序	点检内容
1	正常显示	9	单元出水温度
2	运转模式	10	T61 防冻温度
3	压机运转能力	11	A 电子膨胀阀开度×8
4	在线机组数	12	B 电子膨胀阀开度×8
5	室外环境温度	13	A 系统电流
6	A 冷凝器温度	14	B 系统电流
7	B 冷凝器温度	15	最后一次故障代码
8	单元回水温度	16	— —

主机运转模式：1——制冷 2——制热 4——水泵 8——待机

三、W 系列水冷柜故障代码

故障显示内容	故障或保护定义
E0, 故障图标亮	T1 开路、短路故障
E1, 故障图标亮	相序错误
E2 和 1 号, 故障图标亮	1 系统 T2 开路、短路故障 (T2A)
E2 和 2 号, 故障图标亮	2 系统 T2 开路、短路故障 (T2B)
E2 和 3 号, 故障图标亮	3 系统 T2 开路、短路故障 (T2C)
E5 和 1 号, 故障图标亮	1 系统在 30 分钟内发生 3 次系统故障
E5 和 2 号, 故障图标亮	2 系统在 30 分钟内发生 3 次系统故障
E5 和 3 号, 故障图标亮	3 系统在 30 分钟内发生 3 次系统故障
P0 和 1 号, 故障图标亮	1 系统 T2 低温保护 (T2A)
P0 和 2 号, 故障图标亮	2 系统 T2 低温保护 (T2B)
P0 和 3 号, 故障图标亮	3 系统 T2 低温保护 (T2C)
P1 和 1 号, 故障图标亮	压缩机 1 电流保护

故障显示内容	故障或保护定义
P2 和 1 号, 故障图标亮	压缩机 2 电流保护
P3 和 2 号, 故障图标亮	压缩机 3 电流保护
P4 和 2 号, 故障图标亮	压缩机 4 电流保护
P5 和 3 号, 故障图标亮	压缩机 5 电流保护
P6 和 3 号, 故障图标亮	压缩机 6 电流保护
P7, 故障图标亮	室内送风电机保护
P9 和 1 号, 故障图标亮	排气温度、高低压保护
P9 和 2 号, 故障图标亮	排气温度、高低压保护
P9 和 3 号, 故障图标亮	排气温度、高低压保护

四、S 系列水源热泵故障代码

1、水源热泵联控器 KJR-11B 故障指示

故障代码	故障内容	保护代码	保护内容
E0	进水传感器故障	P0	高压、排气保护
E1	板换传感器故障	P1	低压保护
E2	水流检测故障	P2	电流保护
E3	相序检测故障	P3	板换温度保护
E5	出水传感器故障	P4	进水温度保护
E6	联控器机组故障	P5/P7	保留
E7	集控器与下一级通讯故障	P6	室外机保护

2、主机主板故障指示

分体及整体水源热泵 S(R)-(制冷量)W/S-ZW-A 故障代码显示:

LED1	LED2	LED3	故障
★	★	★	相序
○	★	★	水流开关
●	●	★	电流
○	○	★	压缩机 1 电流(整体卧式)
○	★	○	压缩机 2 电流(整体卧式)
★	○	○	风机电流(整体卧式)
★	★	●	制冷进水 T3 温度
●	★	★	制热进水 T3 温度
★	●	★	低压
★	★	○	板换保护
★	●	○	高压保护

LED1	LED2	LED3	故障
●	★	○	板换开、短路
●	○	★	T3 开、短路
★	○	★	CCM 传感器故障
★	●	●	待机状态（慢闪）
○	●	●	制冷模式
●	○	●	制热模式

注：★表示闪烁，故障时为快闪，待机时为慢闪；

●常暗状态；○常亮状态。

广东美的暖通设备有限公司

地址：广东省佛山市顺德区美的工业城西区 C 座

邮编：528311

传真：0757-26338511

服务热线：400-8899-315

网址：www.midea.com.cn